BRUGSVEJLEDNING

MIRI® TL Viewer Software

Rev. 8.0
Revisionsdato 31/07/2026
Kun Rx

CE 0123

Esco Medical Technologies, UAB
Gamybos g. 2 • Ramuciai, Kauno r., 54468 Lithuania
Tlf. +370 37 470 000
www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

For teknisk service, bedes du kontakte:

Europa

Esco Medical Technologies, UAB
Gamybos g. 2 • Ramuciai, Kauno r., 54468 Lithuania
Tlf. +370 37 470 000
www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

Nordamerika

Esco Technologies, Inc.
903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Tlf. 215-441-9661 • Fax 484-698-7757
www.escolifesciences.us • eti.admin@escoglobal.com

Resten af verdenen

Esco Micro Pte. Ltd.
19 Changi South Street 1 • Singapore 486 779
Tlf. +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920
www.escolifesciences.com • mail@escolifesciences.com

Oplysninger om ophavsret

© Copyright 2014 Esco Micro Pte Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.
Oplysninger i manualen og i det medfølgende produkt er ophavsretligt beskyttet, og forbeholdes Esco.
Esco forbeholder sig retten til at lave mindre designændringer uden foregående varsel til nogen personer eller virksomhed om sådanne ændringer.
Sentinel™ er et registreret varemærke der hører under Esco.

Advarsel: I henhold til føderal lovgivning må dette udstyr kun sælges af eller efter ordination fra en autoriseret sundhedsperson.

Produktet må kun bruges af en uddannet og kvalificeret professionel. Produktet sælges under undtagelse 21 CFR 801 underafsnit D.

"Materiale I denne manual er lavet udelukkende til informationsformål. Indholdet og produktet beskrevet i denne vejledning (herunder alle vedlæg, tillæg, vedhæftede filer eller inkluderinger) kan ændres uden varsel. Esco giver ingen garantier for nøjagtigheden af oplysningerne i denne vejledning. Esco kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for skader, hverken direkte skader eller følgeskader, der opstår som følge af eller i forbindelse med brugen af denne vejledning."

Udpakning og eftersyn

Følg den almindelige praksis for modtagelse af produkter, når du har modtaget dette medicinske udstyr. Se pakken efter for skader. Hvis du kan se skader, må det medicinske udstyr ikke pakkes ud. Underret godstransportøren, og få en af deres medarbejdere til at komme, når det medicinske udstyr pakkes ud. Der er ingen særlige vejledninger for udpakningen, men vær forsigtig med ikke at beskadige det medicinske udstyr, når det pakkes ud. Undersøg det medicinske udstyr for fysiske skader, såsom bøjede eller ødelagte dele, buler eller ridser.

Erstatningskrav

Vores rutinemæssige forsendelsesmetode er via almindelig godstransport. Hvis der er en fysisk skade på produktet ved levering, skal du beholde al emballagen i dens oprindelige tilstand og straks kontakte transportøren for at søge om erstatning.

Hvis det medicinske udstyr leveres i god fysisk tilstand, men ikke virker inden for specifikationerne, eller hvis der er andre problemer, der ikke er forårsaget af forsendelsen, skal du straks kontakte din lokale forhandler eller Esco Medical Technologies, UAB.

Standard vilkår og betingelser

Refusioner og kreditter

Bemærk, at kun seriemærkede produkter (produkter mærket med et særskilt serienummer) og tilbehør er berettiget til delvis refusion og/eller kreditter. Dele og tilbehør, der ikke er mærket med et serienummer (kabler, bæretasker, hjælpemoduler osv.), kan ikke returneres eller refunderes. For at modtage en delvis refusion/kredit, må produktet ikke være beskadiget. Det skal returneres komplet (dvs. alle vejledninger, kabler, tilbehør osv.) inden for 30 dage efter det originale køb, i "som ny" og salgsbar tilstand. *Returproceduren* skal følges.

Returprocedure

Hvert produkt, der returneres til refusion/kredit, skal mærkes med et RMA-nummer (Return Material Authorization), der fås fra Esco Medical Technologies, UAB' kundeservice. Alle varer, der returneres, skal sendes *forudbetalt* (fragt, told, mæglervirksomhed og skat) til vores fabrik.

Genopfyldningsafgifter

Produkter, der returneres inden for 30 dage efter det oprindeligt køb, er underlagt et minimumsgebyr for genopfyldning på 20 % af listeprisen. Yderligere gebyrer for skader og/eller manglende dele og tilbehør opkræves på alle returneringer. Produkter der ikke er helt "som nye" og som kan sælges igen, er ikke berettiget til kreditafkast og skal returneres til kunden på egen regning.

Certificering

Dette medicinske udstyr er blevet grundigt testet og undersøgt, og det opfylder Esco Medical Technologies, UAB's produktionsspecifikationer, når det sendes fra fabrikken. Kalibreringsmålinger og test kan spores og udføres i henhold til Esco Medical Technologies UAB ISO-certificering.

Garanti og produktsupport

Esco Medical Technologies, UAB garanterer, at dette medicinske udstyr er fri for defekter i materialer og produktion under regelmæssig brug og service i to (2) år fra den oprindelige købsdato, forudsat at det medicinske udstyr er kalibreret og vedligeholdt i henhold til denne vejledning. I garantiperioden vil Esco Medical Technologies, UAB - efter eget skøn - enten reparere eller udskifte et produkt, der viser sig at være defekt uden beregning, forudsat at du returnerer produktet (forsendelse, told, formidling og forudbetalt skat) til Esco Medical Technologies, UAB. Eventuelle transportomkostninger er købers ansvar og er ikke inkluderet i denne garanti. Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber. Den dækker ikke skader, der skyldes hårdhændet behandling, forsømmelse, uheld eller forkert brug, eller som skyldes service eller ændringer udført af andre end Esco Medical Technologies, UAB.

ESCO MEDICAL TECHNOLOGIES, UAB KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER. HOLDES ANSVARLIG FOR FØLGESKADER.

Garantien gælder ikke, hvis produktet beskadiges i følgende tilfælde:

- Ved strømsvigt, overspændinger eller strømudsving.
- Ved skader under transport eller ved flytning af det medicinske udstyr.
- Ved brug af forkert strømforsyning, såsom lav spænding, forkert spænding, defekte ledninger eller utilstrækkelige sikringer.
- Ved ulykke, ændringer, forkert brug eller misbrug af det medicinske udstyr.
- Ved brand, vandskader, tyveri, krig, optøjer, fjendtlige handlinger, naturkatastrofer, såsom orkaner, oversvømmelser og lignende.

Kun CultureCoin®-produkter (produkter med et særskilt serienummermærke) og tilbehør hertil er dækket af denne garanti.

FYSISKE SKADER, SOM FØLGE AF MISBRUG ELLER FYSISK MISBRUG, DÆKKES IKKE AF GARANTIEN. Dele som kabler og moduler, der ikke er seriemærkede, dækkes ikke af garantien.

Denne garanti giver dig særlige juridiske rettigheder, og du har muligvis også andre rettigheder, hvilket varierer fra område til område, stat til stat eller land til land. Denne garanti er begrænset til reparation af det medicinske udstyr i henhold til Esco Medical Technologies, UAB's specifikationer.

Hvis du returnerer et medicinsk udstyr til Esco Medical Technologies, UAB til servicering, reparation eller kalibrering, anbefaler vi at det sendes i den originale forsendelsesindpakning.

Hvis du ikke har de originale pakkematerialer, anbefaler vi følgende vejledning til ompakning:

- Brug dobbeltsidet karton, der er stærk nok til at holde vægten på produktet, der skal sendes.

- Brug kraftigt papir eller pap til at beskytte alle overfladerne på det medicinske udstyr. Brug ikke-slibende materiale omkring alle dele, der stikker ud.
- Brug mindst fire tommer tæt pakket industrielt godkendt, stødabsorberende materiale helt rundt om det medicinske udstyr.

Esco Medical Technologies, UAB er ikke ansvarlig for mistede forsendelser eller medicinsk udstyr, der modtages i beskadiget tilstand på grund af forkert emballage eller håndtering. Alle forsendelser med hensyn til garantikrav, skal betales på forhånd (fragt, told, mæglervirksomhed og skatter). Ingen returneringer vil ske uden et RMA-nummer (Return Materials Authorization) Kontakt Esco Medical Technologies, UAB for at få et RMA-nummer og for hjælp til dokumenterne til forsendelse/told.

Omkalibrering af det medicinske udstyr, som vi anbefaler kalibreres årligt, dækkes ikke af garantien.

Ansvarsfraskrivelse
Hvis det medicinske udstyr serviceres og/eller kalibreres af andre end Esco Medical Technologies, UAB og deres repræsentanter, skal du være opmærksom på, at den originale garanti, der dækker dit produkt, bortfalder, når kvalitetsforseglingen fjernes eller rives over, uden ordentlig fabrikstilladelse.

I alle tilfælde bør det for enhver pris undgås at rive kvalitetsforseglingen over, da denne forsegling er nøglen til den originale garanti til det medicinske udstyr. Hvis forseglingen skal rives over for at få adgang til de indvendige dele i det medicinske udstyr, skal du først kontakte Esco Medical Technologies, UAB.

Herefter skal du give os serienummeret til det medicinske udstyr, samt en gyldig grund til at rive kvalitetsforseglingen over. Du må kun rive denne forsegling over, når du har fået tilladelse fra fabrikanten. Riv ikke kvalitetsforseglingen over, før du har kontaktet os! Når du følger disse trin, opretholdes den originale garanti til det medicinske udstyr uden afbrydelser.

ADVARSEL
Uautoriserede brugerændringer eller brug ud over de offentliggjorte specifikationer, kan føre til fare for elektrisk stød og forkert drift. Esco Medical Technologies, UAB er ikke ansvarlig for skader, som følge af uautoriserede ændringer af udstyret.

ESCO MEDICAL FRASKRIVER SIG ALLE ANDRE GARANTIER, UDTRYKT ELLER UNDERFORSTÅET, HERUNDER ALLE GARANTIER FOR SALGSBARHED ELLER EGNETHED TIL ET SÆRLIGT FORMÅL ELLER ANVENDELSE.

DETTE PRODUKT INDEHOLDER INGEN DELE, SOM BRUGEREN SELV KAN SERVICERE.

UAUTORISERET FJERNELSE AF KABINETTET PÅ DET MEDICINSKE UDSTYR, ANNULLERER DENNE OG ALLE ANDRE, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE, GARANTIER.

Indholdsfortegnelse

1 Sådan bruges denne vejledning 8

2 Sikkerhedsadvarsel 8

3 Anvendelsesformål 8

4 Om produktet 9

5 Om Softwaren Viewer 11

6 Installering af softwaren 12

6.1 Opdatering af softwaren 12

7 Kørsel af softwaren Viewer 12

7.1 Opstart 12

7.2 Hovedskærmen 12

7.3 Timelapse-videoer 13

7.3.1 Liste over timelapse-videoer 13

7.3.2 Timelapse-side 17

7.3.2.1 Kommentar 21

7.3.2.2 Måling af fostret 26

7.3.2.3 Kort over skålene 28

7.3.2.4 Ideel tid 29

7.3.2.5 Fostersammenligning 31

7.3.2.6 Billedmaksimering 33

7.3.2.7 Logføring af inkubationsdata 34

7.3.2.8 Oversigtside 37

7.3.2.8.1 Oversigt over foster-scoremodel 42

7.3.2.9 Eksportfunktion 47

7.3.2.10 Billedforudindstillinger 56

7.3.2.10.1 Avancerede indstillinger 58

7.3.2.10.2 Oprettelse af forudindstillede billeder 60

7.4 Patienter 64

7.4.1 Patientliste 64
7.4.2 Patientside 66
7.4.3 Behandlingsside 70
7.4.4 Siden, hvor timelapse-videoerne oprettes 77
7.5 Inkubatorliste 80
7.6 indstillinger 82
7.6.1 Ændring/oprettelse af kommentar 83
7.6.2 Ændring/oprettelse af fostertilstandene 85
7.6.3 Genveje 86
7.6.4 Oprettelse af scoremodeller 88
7.6.4.1 Hierarkiske scoremodeller 92
7.6.4.1.1 Oprettelse af en betinget node 92
7.6.4.1.2 Oprettelse af en resultatnode 95
7.6.4.1.3 Fjernelse af betingelsesnoderne og resultatnoderne 97
7.6.4.1.4 Yderligere funktioner 98
7.6.4.2 Vægtede scoremodeller 100
7.6.4.3 Sletning af scoremodellerne 102
7.6.5 Sprog 103
8 Teknisk hjælp 106
9 Datastyring og sikkerhedskopiering 106
9.1 Anbefalinger 106
9.2 MIRI® TL API til dataudveksling 107

1 Sådan bruges denne vejledning

Vejledningen skal læses i afsnit. Den skal ikke læses fra start til slut. Det betyder, at hvis vejledningen læses fra start til slut, vil der være nogle gentagelser og overlapninger.

Digitale udgaver af den engelske brugsvejledning og alle oversatte udgaver kan findes på vores hjemmeside, www.esco-medical.com.

Brugsvejledningen findes på følgende måde:

1. Klik på fanen "Produkter" i navigationsmenuen.
2. Rul ned og vælg "MIRI® Time-lapse inkubator".
3. Rul længere ned og find afsnittet "Litteratur og ressourcer".
4. Klik på fanen "Information til brugerne".

2 Sikkerhedsadvarsel

- Alle, der arbejder med, på eller omkring dette udstyr, skal læse denne vejledning. Hvis vejledningerne i denne dokumentation ikke læses, forstås og overholdelse, kan det beskadige enheden, påføre skade på personale og/eller gøre at udstyret virker dårligt.
- Alle indvendige justeringer, ændringer og vedligeholdelse af dette udstyr skal udføres af kvalificeret servicepersonale.
- Vigtige sikkerhedsrelaterede punkter er markeret med følgende symboler i denne brugervejledning:

BEMÆRK

Det bruges til at rette opmærksomheden mod et bestemt objekt.

ADVARSEL

Vær forsigtig.

3 Anvendelsesformål

Esco Medical MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer er beregnet til danne et miljø til fosterudvikling, hvor temperatur, CO_2 og andre gasser kan styres. Denne model er udstyret med et omvendt mikroskop og et billeddannelsessystem, så brugeren kan se fosteret. Enheden kan bruges i op til seks dage (199 timer) i træk, hvilket er tiden fra efterbefrugtning til dag 6 i udviklingen.

4 Om produktet

Esco Medical MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer er en CO_2/O_2-inkubator, der er udstyret med en timelapse-funktion. I modellen MIRI® TL6 er det muligt at inkubere op til 84 fostre, og i modellen MIRI® TL12 er det muligt at inkubere op til 168 fostre på samme tid. Disse Multiroom IVF-inkubatorer kan lave timelapse-billeder, så brugeren kan følge med i udviklingskvaliteten og stadierne.

Den eneste skål, der bruges med modellerne MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatorerne, er CultureCoin®.

Når skålene varmes op direkte i kamrene, bliver temperaturforholdene bedre i forhold til almindelige IVF-inkubatorer med flere kamre.

Temperaturen i kammeret holdes stabil inden for 1 °C (også når et låg er åbent i 10 sekunder) og er genoprettet inden for 1 minut, efter at låget er lukket.*

Modellen Esco Medical MIRI® TL6 multiroom IVF-inkubatoren har 6 varmekamre, der er helt separeret fra hinanden, og modellen MIRI® TL12 har 12 kamre. Hvert kammer har sit eget opvarmningslåg og plads til én CultureCoin®-skål.

For at opnå de bedste resultater, er MIRI® TL6 multiroom IVF-inkubatoren udstyret med 12 helt separate PID-temperaturregulatorer og MIRI® TL12 er udstyret med 24 af slagsen. De kontrollere og regulere temperaturen i kamrene og lågene. Kamrene påvirker ikke hinandens temperaturer på nogen måde. Toppen og bunden af hvert kammer er adskilt med PET-lag, sådan at lågets temperatur ikke påvirker bunden. Alle kamre har en indbygget PT-1000-sensor til kontrol. Kredsløbet er adskilt fra enhedens elektronik, så det forbliver et helt separat kontrolsystem.

Multiroom IVF-inkubatoren skal bruge 100 % CO_2 og 100 % N_2 for at kunne styre koncentrationerne af CO_2- og O_2-gas i kamrene.

En infrarød CO_2 sensorer med dobbelt stråle af ekstremt lave drivhastigheder kontrollere CO_2-koncentrationen. En iltfører af medicinsk kvalitet styrter O_2-koncentrationen.

CO_2-genvindingstiden er i gennemsnit 3 minutter, efter at låget har været åbnet i op til 10 sekunder.* MIRI® TL6 multiroom IVF-inkubatoren er udstyret med 6 gasprøveporte, så brugeren

* Baseret på interne tests. Driften afhænger af forskellige faktorer og miljøforhold.

kan kontrollere gaskoncentrationen ved at tage gasprøver fra det enkelte kammer. MIRI® TL12 er udstyret med 12 gasprøveporte.
Multiroom IVF-inkubatoren har et gassystem med recirkulation, hvor der løbende føres gas ind i kammeret og ud igen i samme takt. Gassen renses med 254 nm UVC-lys med direkte gaskontakt mellem pæren og gassen, hvorefter den føres gennem et VOC/HEPA-filter. UVC-lyset har filtre, der hæmmer alle 185 nm stråler, der producerer farlig ozon. VOC/HEPA-filteret er placeret under UVC-lyset.

Det tager under 5 minutter at tømme systemet helt for gas.

Det samlede gasforbrug er meget lavt. Forbruget er under 2 liter CO_2 i timen og 5 liter N_2 i timen.

Af sikkerhedsmæssige årsager har multiroom IVF-inkubatoren et gasstyringssystem, der består af: en trykregulator (forhindrer farlige gastrykproblemer), et flow-printkort (det faktiske forbrug kan samles), gastryksensorer (så brugeren ved, at trykket og variationerne kan logges for at undgå farlige forhold) og gasfiltre (for at undgå ventilproblemer).

CultureCoin®-skålen er nem at nå og finde i kammeret, fordi kamrene er nummereret, og fordi man kan skrive på det hvide låg med en pen.

Multiroom IVF-inkubatoren er hovedsageligt udviklet og beregnet til at inkubere kønsceller og fostre med en belægning af enten paraffin eller mineralolie.

Den store lodretstående LED-skærm er tydelig og let at læse på afstand. Brugeren kan se, om parametrene er korrekte, uden at skulle gå i nærheden af enheden.

Softwaren, der kører på den indbyggede berøringsskærm. Computeren styrer et mikroskopisystem, der kan generere et billede hvert 5. min. Når disse billeder sættes sammen, kan de ses som en timelapse-film.

Softwaren indeholder logfunktioner til langvarig logning og lagring af data.

Brugeren kan tilslutte enhver standard BNC pH-probe til enheden og måle pH-værdien i prøverne.

MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer er stationære enheder. Udtrykket henviser til udstyr, der ikke er beregnet til at blive flyttet, når det først er stillet op og taget i brug.

Kun personer med formel uddannelse inden for sundhedspleje eller et medicinsk erhverv, må arbejde med Esco Medical MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer.

Esco Medical MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer bruges til in vitro fertilisering (IVF)-patienter. Patienterne er kvinder i deres reproduktive år, som har problemer med fertilitet. Målgruppens påtænkte indikation er IVF-behandling. Der er ingen påtænkte kontraindikationer til målgruppen.

Enheden er fremstillet under et fuldt EU-certificeret 13485 ISO-kvalitetsstyringssystem.

Dette produkt opfylder kravene i 3. udgave af standarden EN60601-1 som en enhed svarende til klasse I type B, der er egnet til uafbrudt drift. Den overholder også kravene i forordning (EU) 2017/745 vedrørende medicinsk udstyr og er klassificeret som en klasse IIa-enhed i henhold til regel II.

Beskyttelsesudstyr til personale (89/686/EEC) og maskindirektivet (2006/42/EC) gælder ikke for MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer. MIRI® TL-familiens multiroom IVF-inkubatorer indeholder desuden ikke og har ikke indbygget: et medicinsk stof, herunder et derivat af menneskeblod eller plasma; væv eller celler af menneskelig oprindelse eller derivater heraf; eller væv eller celler af animalsk oprindelse eller derivater heraf, som nævnt i forordning (EU) nr. 722/2012.

5 Om Softwaren Viewer

Softwaren Viewer til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren er et informationsværktøj, som brugerne af MIRI® TL multiroom IVF-inkubatoren kan bruge til, at behandle dataene, der genereres af MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren. Softwaren indeholder en komplet patientdatabase. Databasen kan bruges til at indtaste forskellige oplysninger om patienten og behandlingen, hvis brugeren ønsker det.

Softwaren kan også bruges, uden at indtaste andre oplysninger end patientens navn. Softwaren giver hver patient et unikt id, så der kan kendes forskel på dem. Med det unikke id og timelapsen, der optages, får brugeren mulighed for at se udviklingen. Softwaren kan også vise en grafisk sammenligning, så brugeren kan sammenligne fostrene. Softwaren virker også som en videoafspiller, der afspiller timelapse-videoen.

Softwaren viser også inkubatorstatus og alarmforhold, men brugeradvarslerne og funktionerne findes på selve enheden.

Den aktuelle version af softwaren MIRI® TL Viewer er 1.22.2.0.

6 Installering af softwaren

Softwaren er forudinstalleret på AIO-computeren, der følger med MIRI® TL-inkubatoren. MIRI® TL Viewer-softwaren kan ikke distribueres.

6.1 Opdatering af softwaren

Softwaren, der er installeret på din MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubator samt MIRI® TL Viewer All-in-One computeren, eller den valgfrie MIRI® TL extended configuration package minicomputer, kan opgraderes. Hver gang der er en vigtig opdatering, sender vi den til vores forhandlere over hele verden – de sørger for, at din inkubator kører med den nyeste tilgængelige software. En servicetekniker kan gøre dette under en planlagt årlig servicering

7 Kørsel af softwaren Viewer

7.1 Opstart

Startikonet "MIRI® TL Viewer" kan ses på skrivebordet.

Figur 7.1 Ikonet "MIRI® TL Viewer" på skrivebordet

Dobbeltklik på ikonet, hvorefter MIRI® TL Viewer starter og hovedskærmen vises.

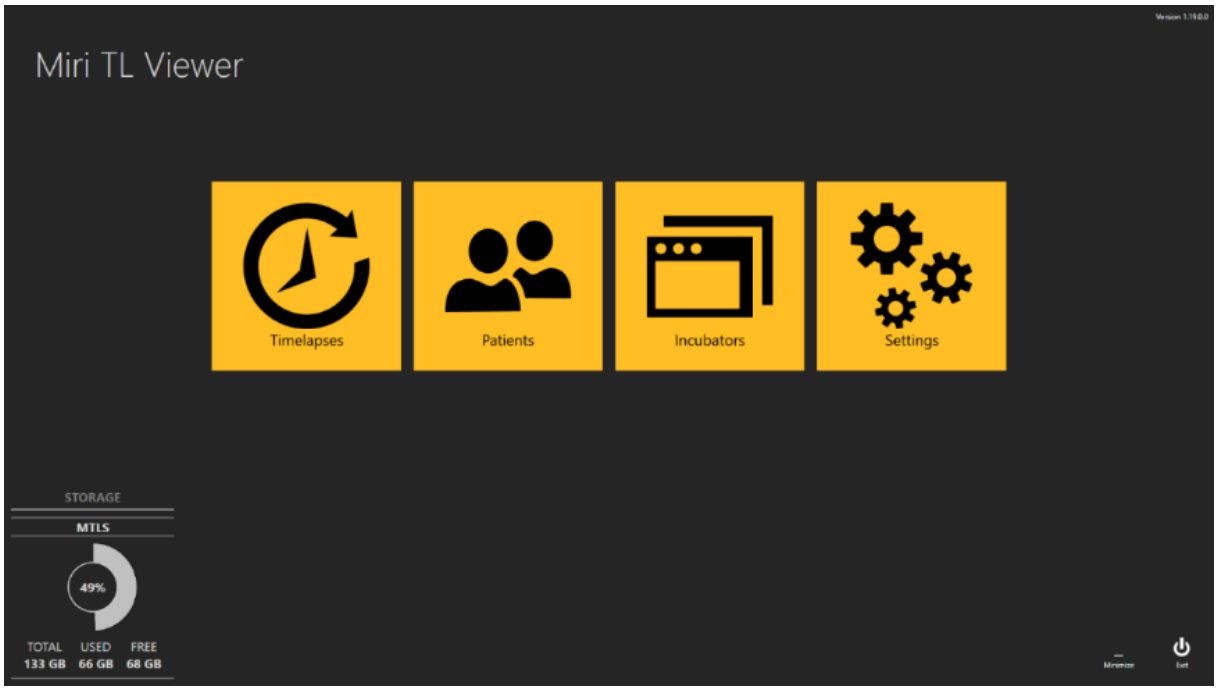
7.2 Hovedskærmen

Der er 4 knapper på hovedskærmen:

- Timelapse-videoer (en liste over de genererede timelapse-videoer).
- Patienter (patientens database).
- Inkubatorer (MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatorer, der er forbundet til Viewer).
- Indstillinger (punktet, hvor brugeren kan indstille parametre, kommentar og ideelle tidspunkter).

Brugen af softwaren er intuitiv og ligetil. Skift mellem menuerne, ved at trykke på de relevante farvede ikoner eller tilbagepilen foroven til venstre.

Lageroplysningerne kan findes i det nedre venstre hjørne på Viewer-skærmen til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren.

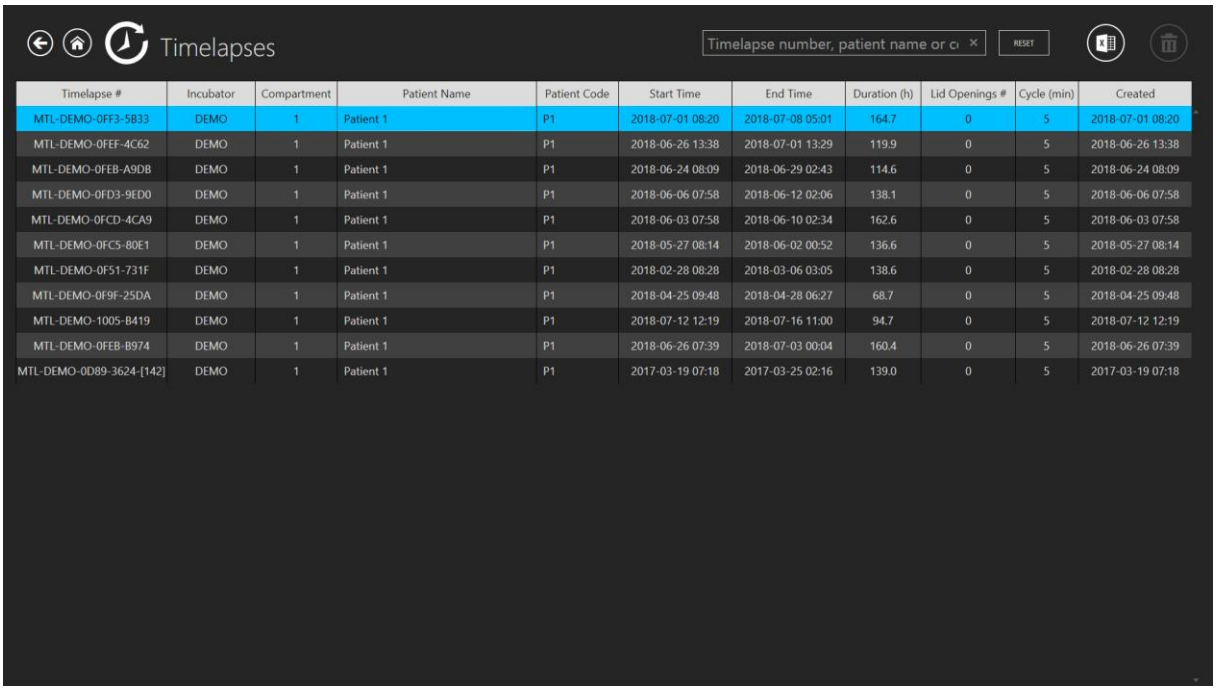


Figur 7.2 Hovedskærmen i Viewer til MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren

7.3 Timelapse-videoer

7.3.1 Liste over timelapse-videoer

Tryk på knappen "Timelapse-videoer", hvorefter der vises en liste over de timelapse-videoer, der er lavet på den forbundne MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubator. Hvis der er forbundet mere end én MIRI® TL6 eller MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubator til den udvidede konfigurationspakke, indeholder listen data fra alle disse enheder.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-1005-B419	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-12 12:19	2018-07-16 11:00	94.7	0	5	2018-07-12 12:19
MTL-DEMO-0FEB-B974	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 07:39	2018-07-03 00:04	160.4	0	5	2018-06-26 07:39
MTL-DEMO-0D89-3624-[142]	DEMO	1	Patient 1	P1	2017-03-19 07:18	2017-03-25 02:16	139.0	0	5	2017-03-19 07:18

Figur 7.3 Liste over optagede timelapse-videoer

Filterfunktionen til multiroom IVF-inkubatoren finde for oven til venstre på hovedskærmen, hvor brugeren kan indsnævre timelapse-søgningen, ved at vælge den bestemte inkubator. Brugeren kan også filtrere timelapse-videoer, ved at vælge den ønskede timelapse-status: "Alle", "Aktive" eller "Færdig".

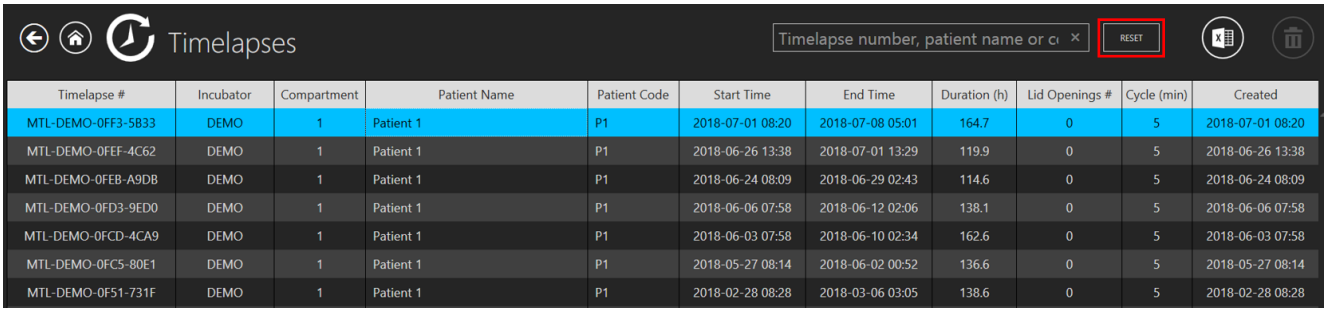
Figur 7.4 Indstillingerne i filterfunktionen

Der er en **søgefunktion** for oven til højre, hvor du kan søge efter timelapse-nummer, inkubator, patientnavn og patientkode.

Figur 7.5 Søgefunktion

Som standard vises alle timelapse-videoerne efter behandlingsnummeret (tæller fra den ældste til den nyeste timelapse-video. Den timelapse-video er altid øverst på listen).

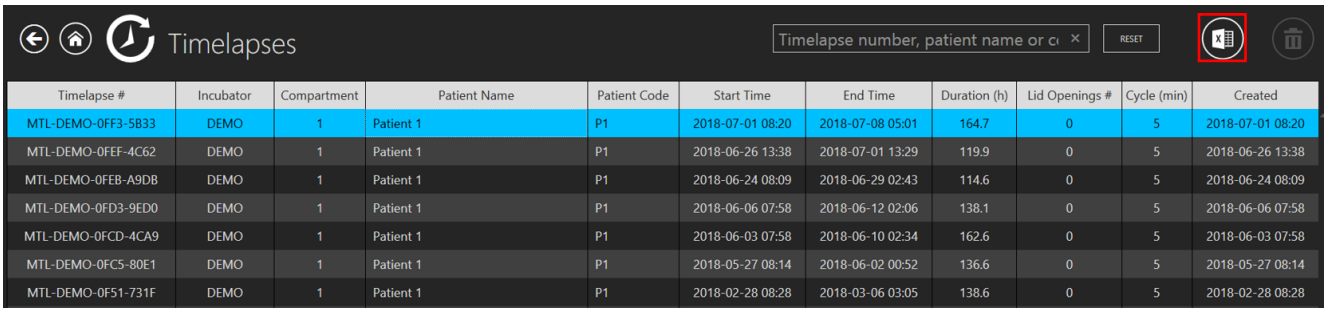
"Nulstil"-knappen nulstiller alle valgte filtre.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28

Figur 7.6 Knappen "Nulstil"

Når der trykkes på "Rapport"-knappen for oven til højre på View-menuen til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren, kan brugeren oprette en kommentarfil til timelapse-videoen, som også scoreresultater.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28

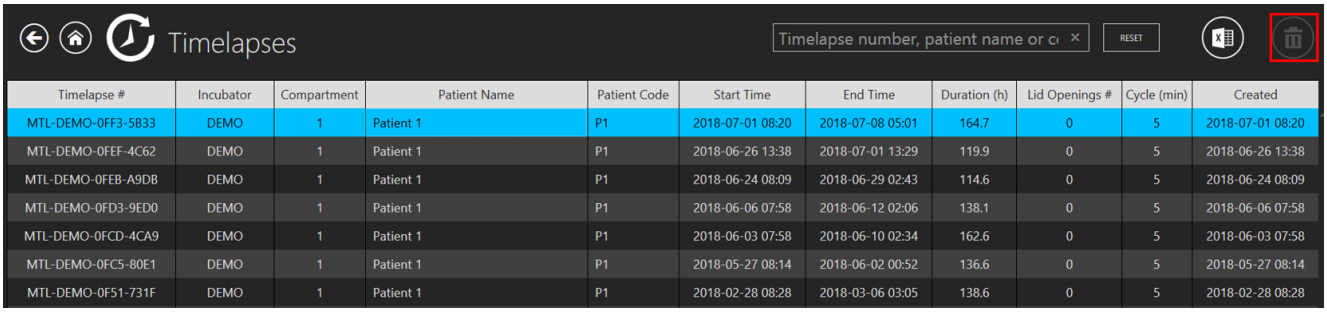
Figur 7.7 Knappen "Report"

I den eksporterede fil findes fostrenes scoreresultater i den sidste kolonne i excel-filen.

	AV	AW
Models		
	Hierarchical test model	**Weighted test model**
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	Acceptable	6.334
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A

Figur 7.8 Scoreresultaterne på den eksporterede excel-fil

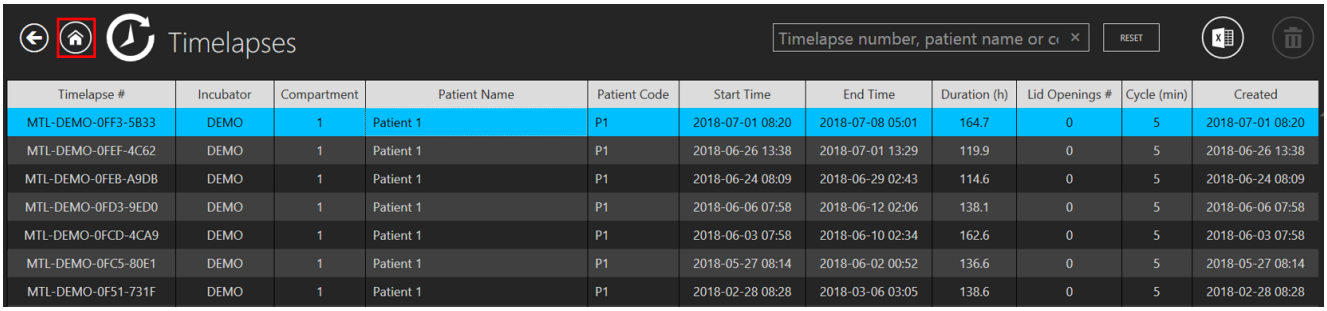
"Slet"-knappen sletter den valgte timelapse-video. Brugeren kan kun slette timelapse-videoer, **der ikke er startet i inkubatoren**. Med denne funktion kan brugeren vælge en anden inkubator, hvis brugeren valgte den forkerte inkubatoren under optagelse af timelapse-videoen.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28

Figur 7.9 Knappen "Slet"

Knappen "Startside" åbner startsiden. Denne knap er **i alle menuer** så du nemmere kan navigere og får en bedre brugeroplevelse.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28

Figur 7.10 Knappen "Startside"

Timelapse-siden viser:

- Timelapse-nummer (unik timelapse-identifikator).
- Inkubator-ID (MIRI® TL multiroom IVF-inkubatoren, som timelapse-videoen blev optaget på)
- Kammer (kammeret på MIRI® TL6 eller MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren, hvor timelapse-videoen blev optaget).
- Patientnavn.
- Patientkode.
- Starttidspunkt (afventer, hvis optagelsen stadig kører).
- Sluttidspunkt (afventer, hvis optagelsen stadig kører).
- Varighed (t) (afventer, hvis optagelsen stadig kører).
- Antal af lågeåbninger (tæller, der mange gange låget til kammeret åbnes i timelapse-videoen).
- Forløb (min) (den indstillede forløbstid mellem hver billedstak).
- Oprettet (datoen og tidspunktet, hvor timelapse-filen blev oprettet).

Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09

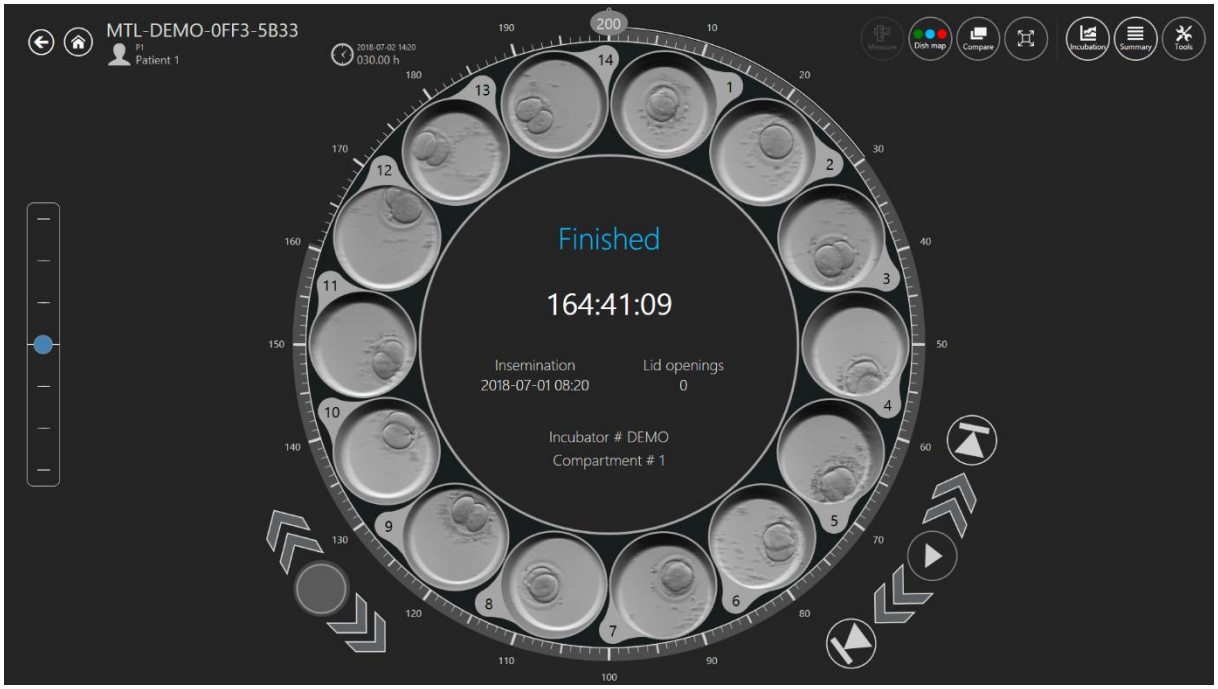
Figur 7.11 Timelapse-menuen

Timelapse-videoen kan indtastes her, ved at dobbeltklikke på timelapse-videoen, som brugeren ønsker at åbne.

7.3.2 Timelapse-side

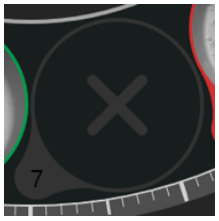
En timelapse-datafil kan enten åbnes på hovedlisten over timelapse-videoer (ved at dobbeltklikke på den ønskede timelapse), på patientsiden og på patientbehandlingssiden.

Når denne åbnes, vises et hjul med filmfilerne.



Figur 7.12 Timelapse-video af en bestemt patient

Siden viser de 14 brønde i en enkelt CultureCoin® -skål. Nogle gange kan brønden vises som inaktiv (se figur 7.13), og brugeren kan ikke vælge den. I "Brugsvejledning til MIRI TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren" kan du se, hvordan du aktivere og deaktivere en bestemt brønd.



Figur 7.13 Udpegning af en inaktiv brønd

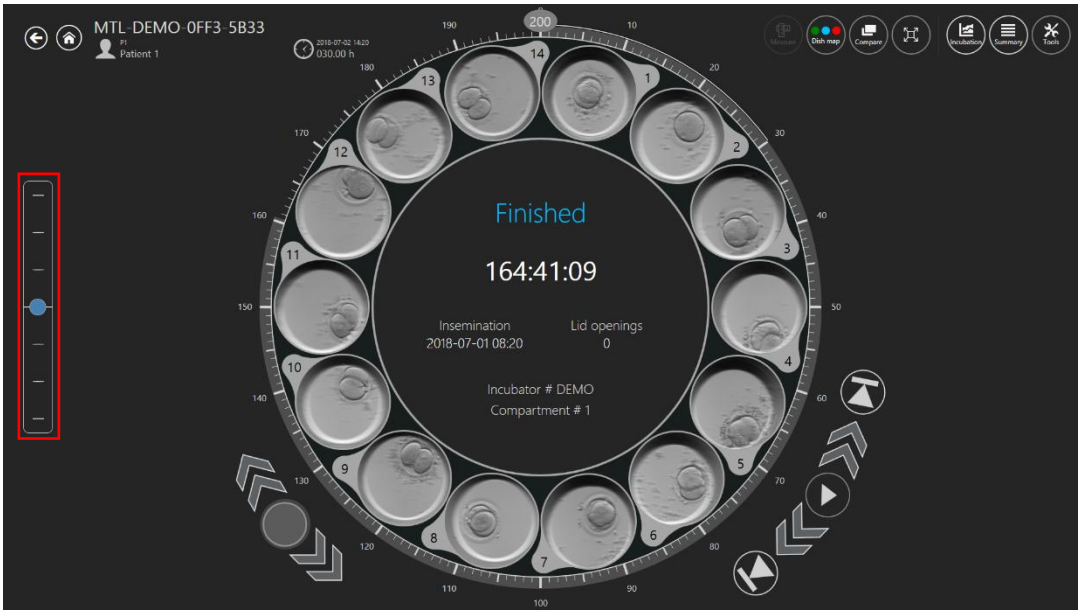
Når brønden er aktiv, kan brugeren vælge den, og den vises midt i hjulvisningen. Når der klikkes på den aktive brønd, kan du bruge punkterne kommentar, måling, sammenligning og mere, og visningen af brønden forstørres.

Midt på skærmen er der et område med nødvendige oplysninger, såsom:

- Inkubator-nummer.
- Kammernummer.
- Inseminationstid.
- Antal af lågeåbninger under timelapse-videoen.
- Timelapse-status: "Afventer" eller "Færdig".

For oven til hjørne på timelapse-skærmen findes id-nummeret til timelapse-videoen og patientoplysningerne.

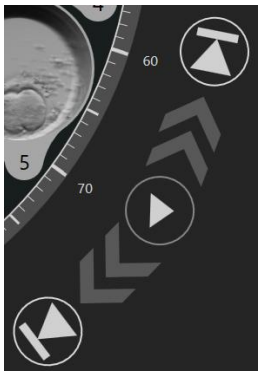
Fokusplanskifteren er til venstre for hjulvisningen.



Figur 7.14 Fokusplanskifter

Den viser antallet af trin, som timelapse-videoen blev optaget i (dvs. 3, 5 eller 7). Den blå markør kan flyttes op og ned med fingeren eller musen, for at flytte alle film samtidigt gennem alle mulige fokusplaner. Fokalplanerne kan ikke separat for hver brønd. Alle 14 brønde er altid på i samme fokusplan.

Der er fem videoafspillerkontroller nederst til højre, ved hjulvisningen. Disse bruges til, at spole gennem videoen, sætte den på pause og afspille den, og til at gå tilbage til starten og slutningen af videoen.

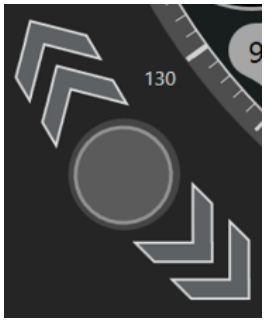


Figur 7.15 Styring af videoafspilleren

Tidsangivelse rundt om hjulvisningen kan også bruges til, at vælge den ønskede tid. Den valgte tid vises foroven til venstre for hjulvisningen, i nærheden af den 13. brønd.

Figur 7.16 Valgt tid

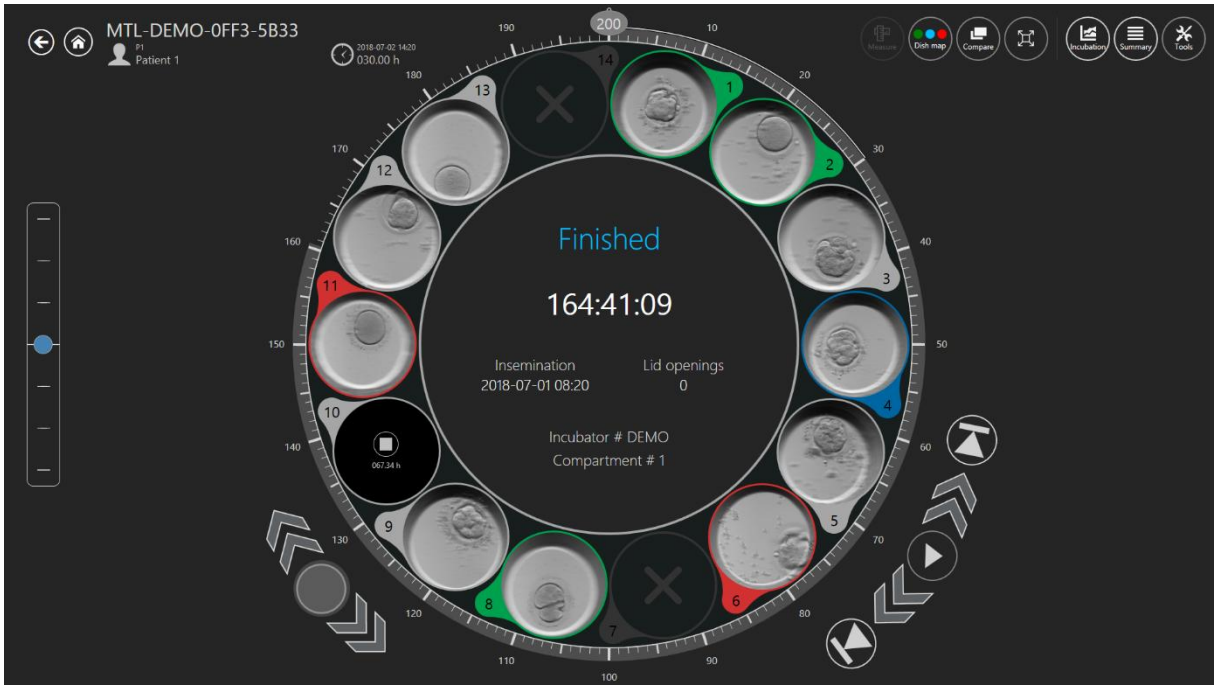
Brøndnavigationsknapperne er nederst til venstre i hjulvisningen. Her vises en række af de valgte brønde og pileknapperne, der bruges til at navigere til næste/forrige brønd i CultureCoin®.



Figur 7.17 Knapper til brøndnavigering

Det er også muligt at bruge en tastekombination på tastaturet (venstre Alt + venstre/højre piletast) for at hoppe til den næste brønd.

Når en bestemt brønd i en aktive timelapse-video stoppes på et bestemt tidspunkt i LiveView på MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer, viser Viewer-softwaren dette på timelapse-skærmen. Softwaren viser et firkantede symbol og hvornår timelapsen blev stoppet.

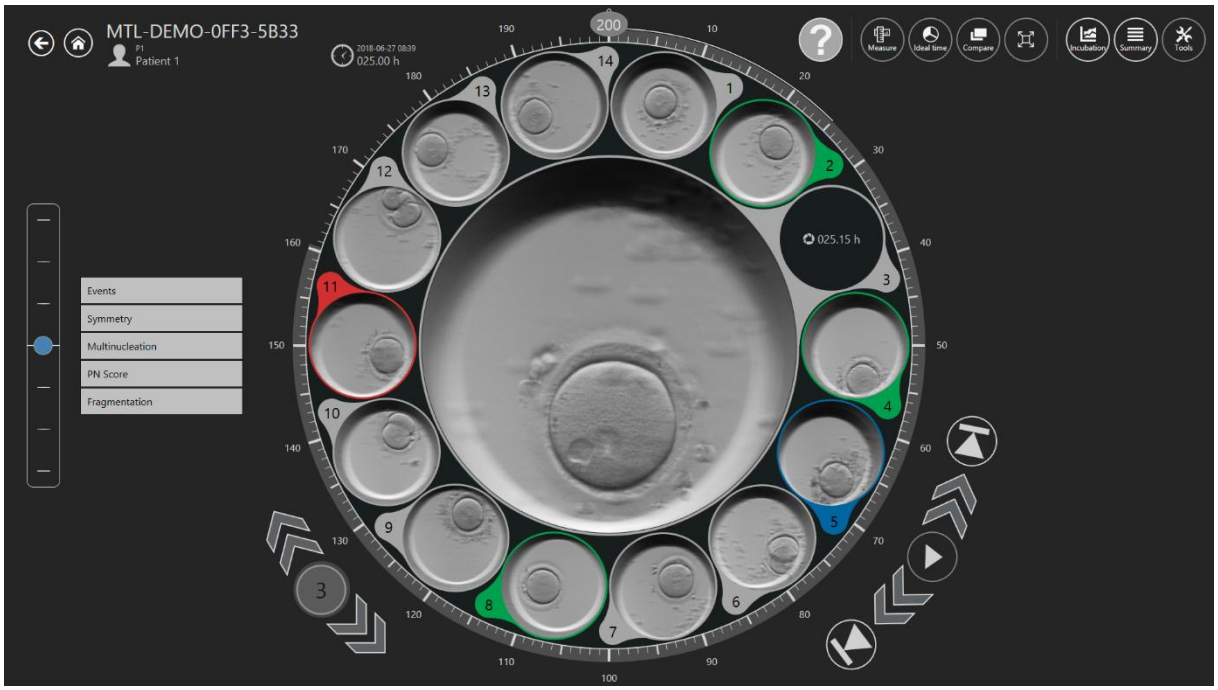


Figur 7.18 Timelapse-video af en patient med 1 stoppede timelapse-video

Figur 7.19 En timelapse-video, som blev stoppet ved 67,34 t

7.3.2.1 Kommentar

Brugeren kan venstreklikke på en hvilken som helst brønd med et foster i for at forstørre brønden midt på hjulet (den flyttes til det "aktive område"). Dette ændrer visningen af menuen en smule, hvor brugeren kan begynde at bruge det integrerede kommentarsystem. Det er struktureret omkring "Begivenheder", der er i menuen til venstre for hjulet.

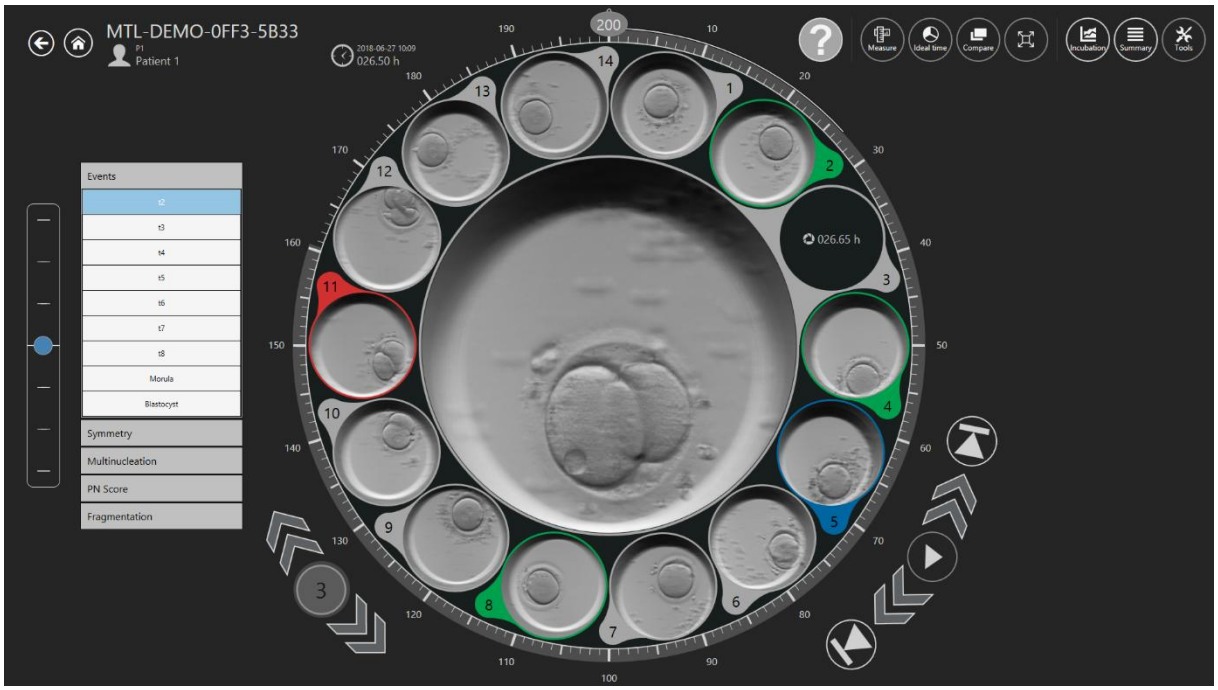


Figur 7.20 Side med kommentar til en timelapse-video

Brøndnummeret på den valgte CultureCoin®-brønd vises i brøndnavigationsknapperne.

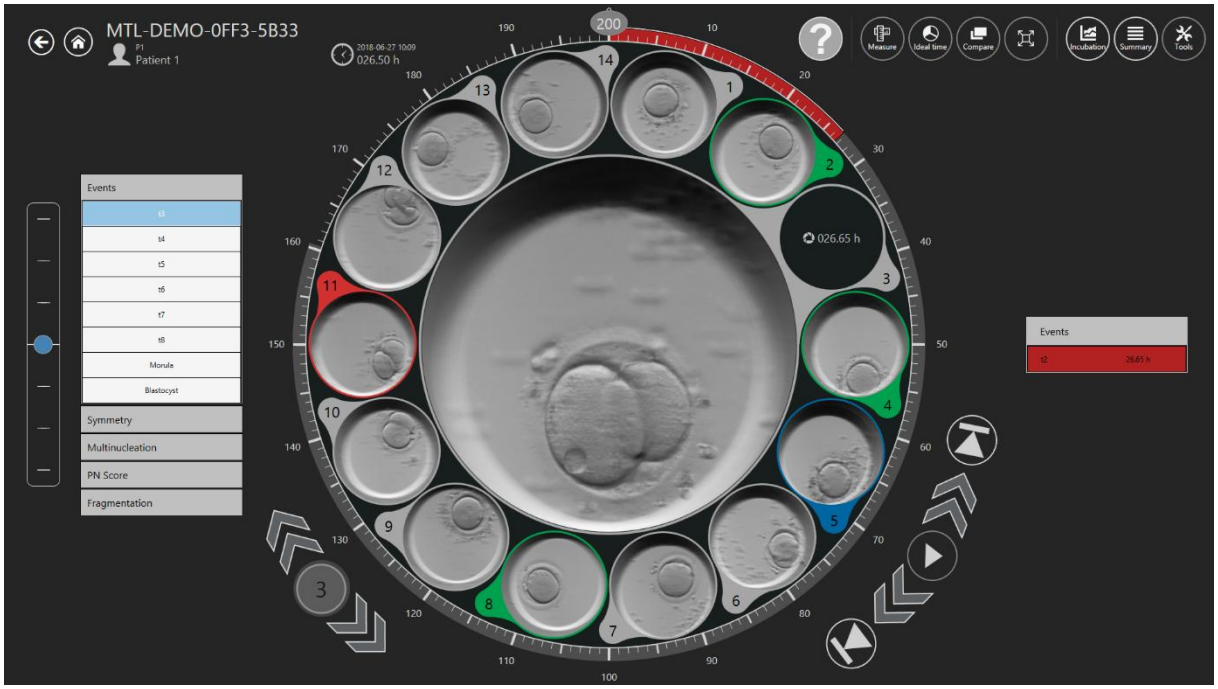
Hvis brugeren ser en begivenhed i videoen - f.eks. hvis fostret deler sig op i 2 celler - kan brugeren dobbeltklikke på "t2" under begivenhedslisten.

Det er muligt at bruge en tastekombination på tastaturet (venstre Ctrl + venstre/højre piletast) for at springe til den næste kommentar.



Figur 7.21 Siden, der vises før tilføjelse af den nye begivenhed

t2 flyttes nu til højre side på timelapse-siden, og tidslinjen indtil begivenheden vises med passende kommentar-farve.



Figur 7.22 Siden, der vises efter tilføjelse af den nye begivenhed

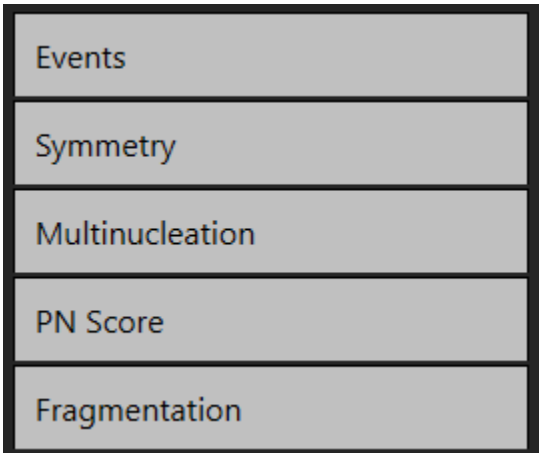
Når alle begivenhederne har fået et tidspunkt, er fostret blevet kommenteret. Hvor mange begivenheder (kommentar-niveau) brugeren ønsker at bruge, er helt op til brugeren selv, og det afhænger af hvilke kriterier klinikken bruger. En forkert kommentar kan hurtigt flyttes tilbage (slettes), ved at dobbeltklikke på den på resultatsiden.

Kommentarerne gemmes i databasen.

Kommentarerne kan brugertilpasses (se afsnittet "7.6.1 Ændring/oprettelse af kommentar" i brugsvejledningen for yderligere oplysninger).

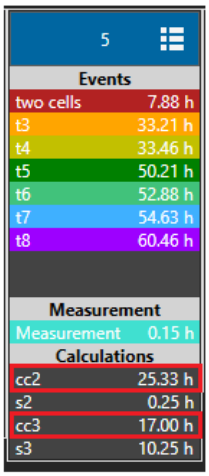
Standardformularen i kommentarmenuen har følgende felter (se figur 7.23):

- Begivenheder (t2 – t8, Morula, Blastocyst)
- Symmetri (jævn eller ujævn)
- Multinukleation (MN 1c, MN 2c)
- PN-score (1PB, 2PB, 2PN, Syngami, PN-falmning, 1PN, Z1, Z2, Z3, Z4, Midt, Midt-side, Side)
- Fragmentering (5 %, 10 %, 15 %, 20 % eller reversering)



Figur 7.23 Kommentar-menuen

Begivenhedsresultater beregnes automatisk og vises på resultatlisten "Oversigt" og kommentargruppen "Rapport", når begivenhederne tildeles et tidspunkt. For eksempel, tabellen "Rapport" kommentar kan vise tidsforskellen mellem visse celledelinger, dvs. cc2 = t3 – t2; cc3 = t5 – t3.



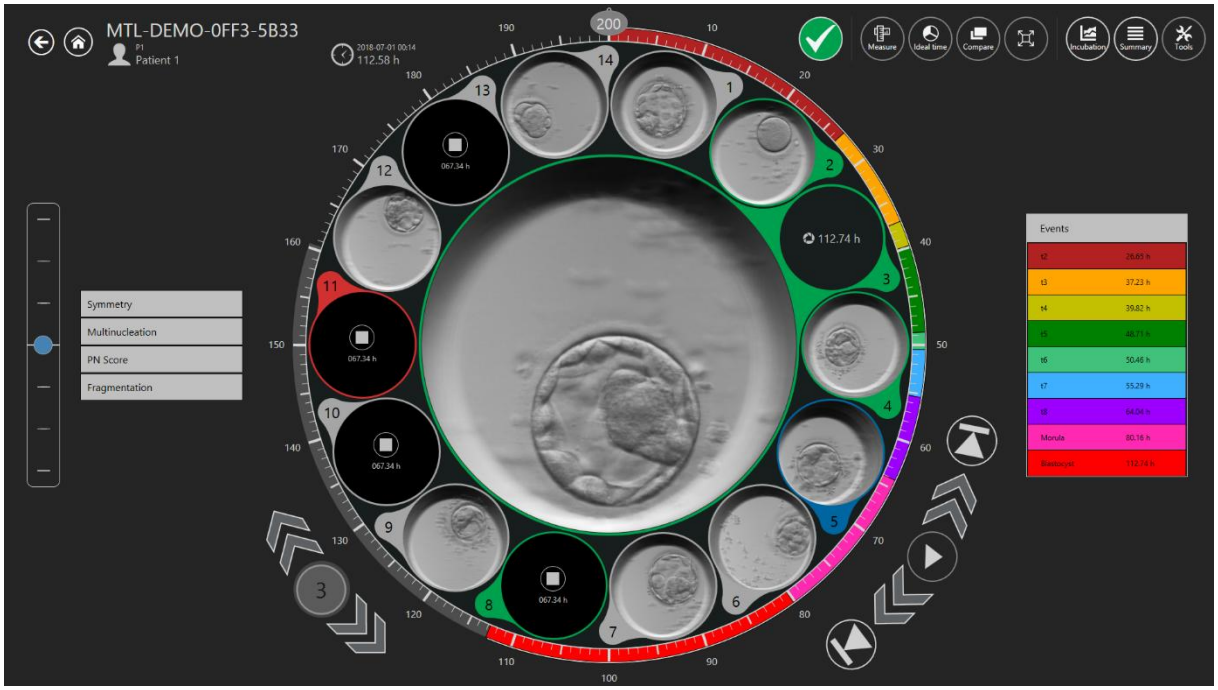
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Events	two cells	7.88h
	t3	33.21h
	t4	33.46h
	t5	50.21h
	t6	52.88h
	t7	54.63h
	t8	60.46h

ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Measurement	Measurement	0.15h

ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Calculations	cc2	25.33h
	s2	0.25h
	cc3	17h
	s3	10.25h

Figur 7.24 Beregning af celledelingstider i oversigten og rapporten

På billedet nedenfor er fostret i det aktive område. Hændelseslisten er åben og t2 er blevet tildelt et tidspunkt, hvilket betyder at den er blevet flyttet til resultatet (dvs. har fået en kommentar).

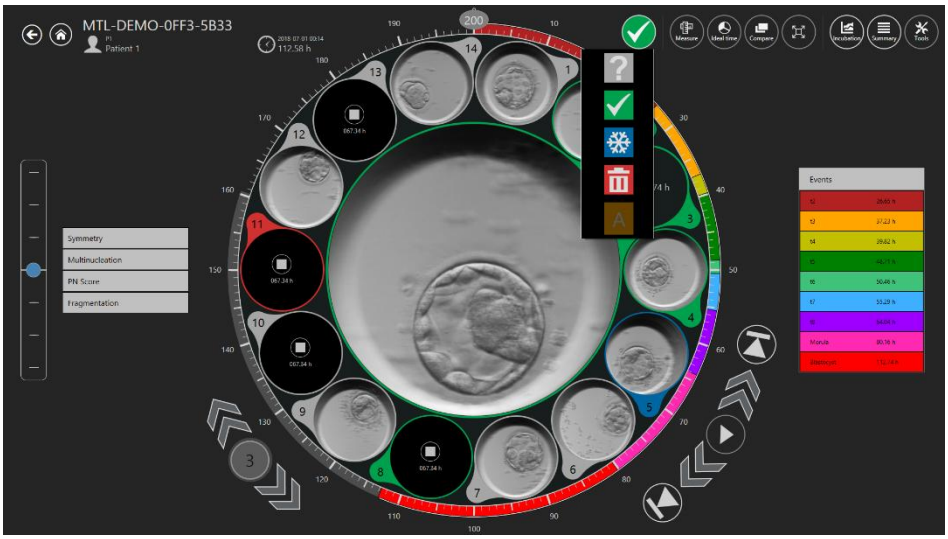


Figur 7.25 Kommentar med valg af begivenheden "to celler"

Når udvælgelsen er færdig (eller resultaterne er på et tidligt tidspunkt), kan fostrene tildeles farver, der viser beslutningen der er blevet taget.

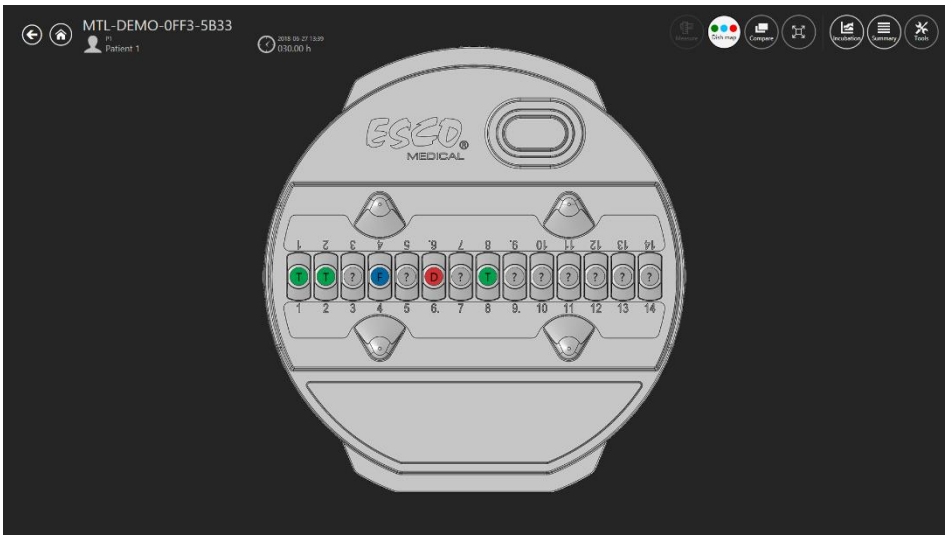
Ingen farve betyder at ingen beslutning er taget, grøn betyder overførsel, rød betyder kassering, blå betyder frysning. Hvis fostrets tilstand er "A" er det inaktiv og det vises med en mørkere skrifttype. Alle andre foster-tilstande er aktive og vises normalt på billedet nedenfor.

Opgaven udføres på ikonet for oven til højre (se figur 7.26).



Figur 7.26 Valg af foster-status

Klik på den for, at åbne en rulleliste, hvor den ønskede status kan vælges. En farvet ring vises omkring foster-brønden, og farven på skålens placering på kortet ændres.



Figur 7.27 Kort over skålen

7.3.2.2 Måling af fostret

Der er en "Mål"-knap for oven til højre på hovedskærmen med timelapse-videoen. Knappen "Mål" kan først bruges, når den ønskede brønd er i det "aktive område" på hjulet. Ellers er knappen inaktiv. Desuden ændres knappen "Skål-kort" til knappen "Ideel tid".

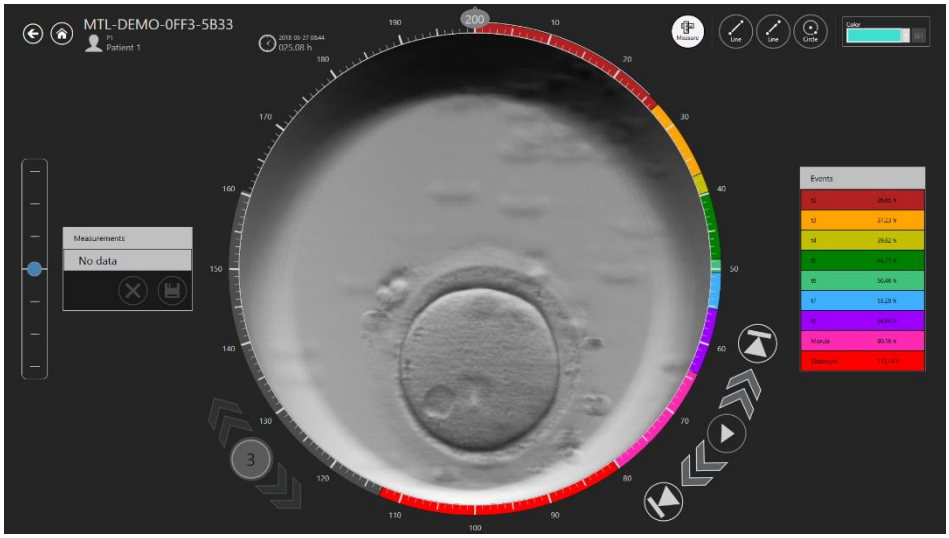
Figur 7.28 Aktiv og inaktiv "Mål"-knap i MIRI® TL Viewer

Når der trykkes på knappen "Mål", vises tre nye målemuligheder.

Figur 7.29 Tre målefunktioner

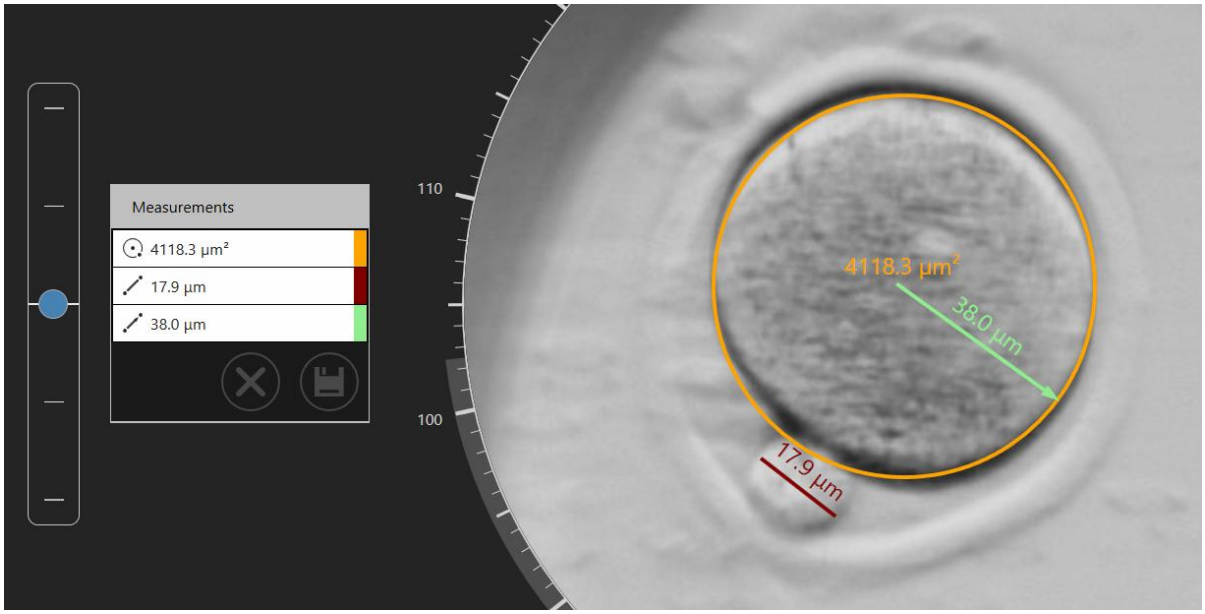
Der kan vælges mellem 2 slags linjer og 1 cirkelmåling. Det er også muligt, at vælge farven på den ønskede foster-måling, så den nemmere kan findes.

Når de 3 målefunktioner vises, kan brugeren ikke lave kommentar, og de tidligere funktioner kan ikke vælges.



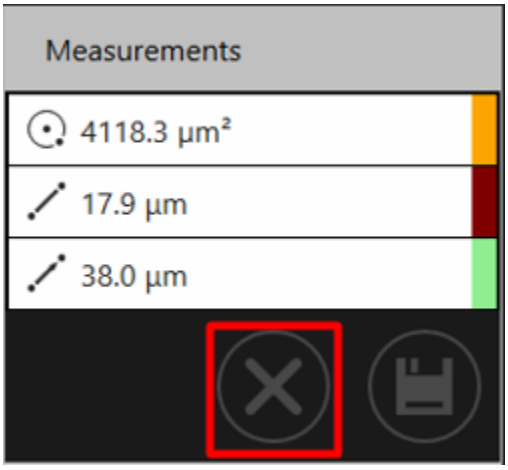
Figur 7.30 Side med fuld måling

Du kan se de 3 tilføjede mål på timelapse-billedet på billedet nedenfor.



Figur 7.31 Tilføjede målinger på timelapse-billedet

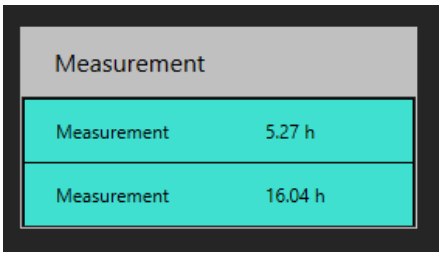
Dobbeltklik på en uønsket måling for at slette den. Når der trykkes på "×"-knappen slettes **alle målingerne**.



Figur 7.32 Knappen "x"

Når målingerne gemmes, vises "Målinger" på højre side af timelapse-siden.

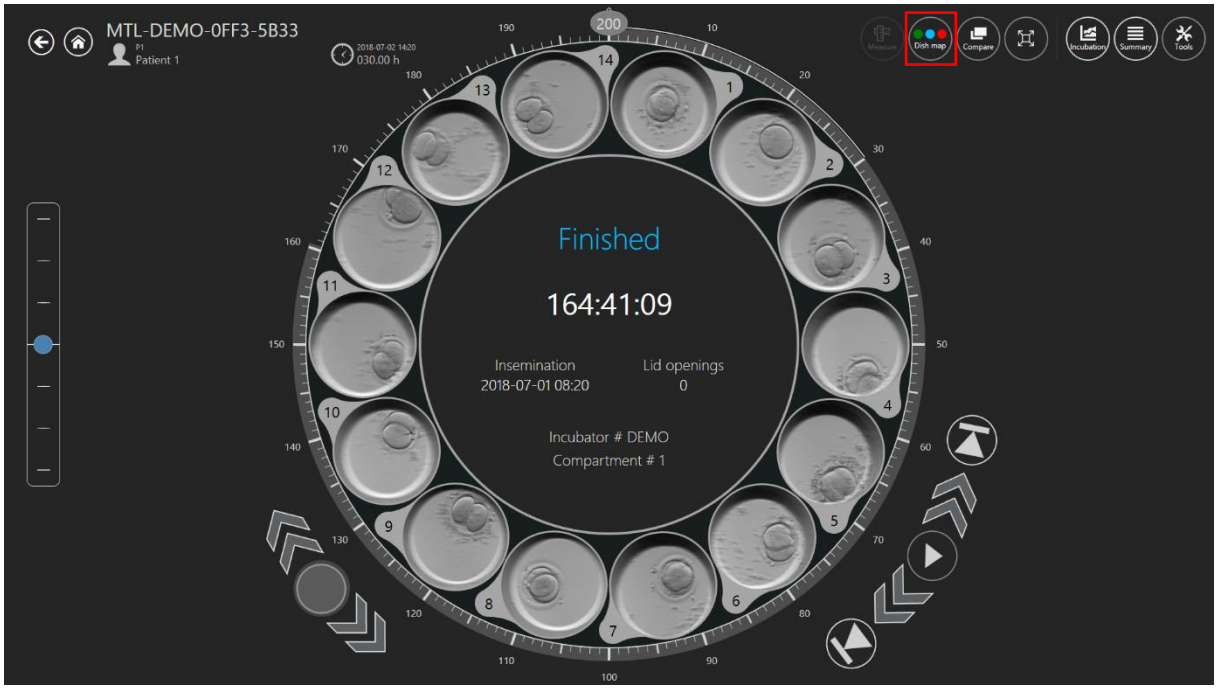
☞ **Når der oprettes en måling, eller når en eksisterende måling justeres, kan brugeren ikke ændre den viste tid (dvs. tidsskyderen er inaktiv), før ændringerne gemmes eller annulleres.**



Figur 7.33 Eksempel på målinger, der er udført på et bestemt tidspunkt

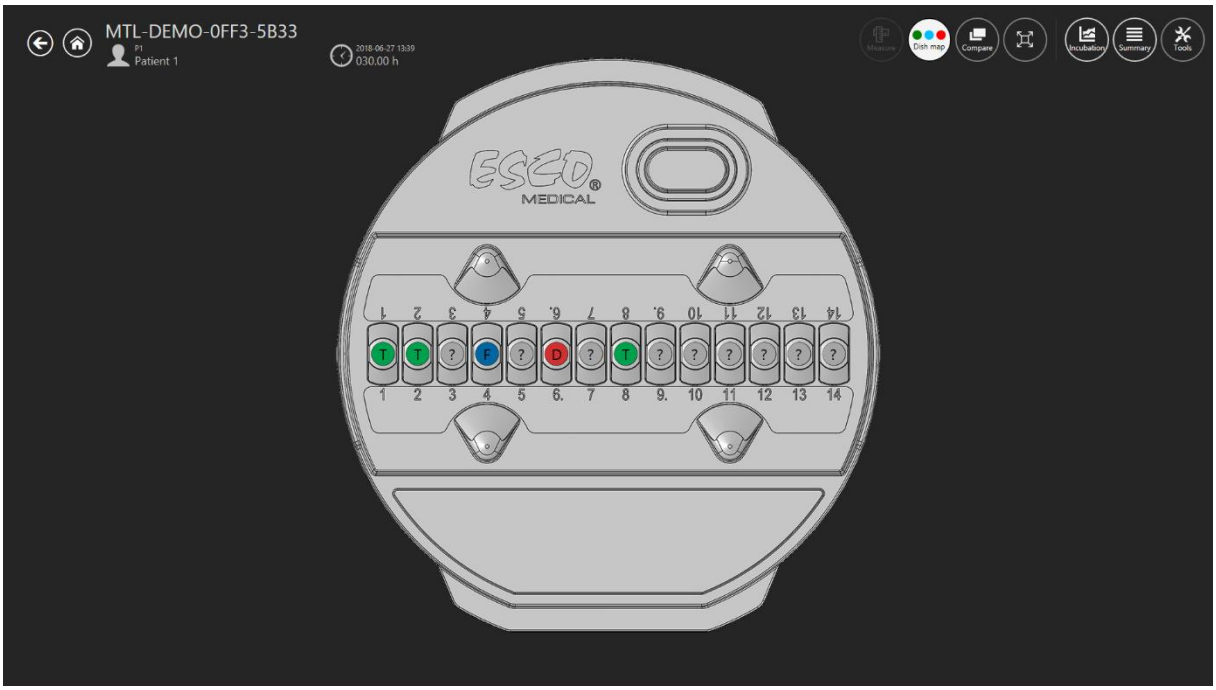
7.3.2.3 Kort over skålene

Knappen "Kort over skål" åbner en skærm, der viser fostrene placering i CultureCoin®-skålen og den valgte fostertilstand. Kortet over skålen kan udskrives, eller det kan bruges under overførsel og håndtering af fostrene.



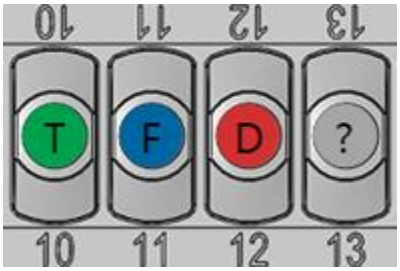
Figur 7.34 Knappen "Skål-kort"

Sørg for at fravælge alle brønde under "Aktivt område" for at se knappen "Skål-kort".



Figur 7.35 Kort over skålen

Grøn farve (T) betyder, at fostret er egnet til overførsel, rød (D) er egnet til kassering, blå (F) er egnet til frysning og "?" mærke betyder, at brugeren ikke valgte en foster-tilstand.

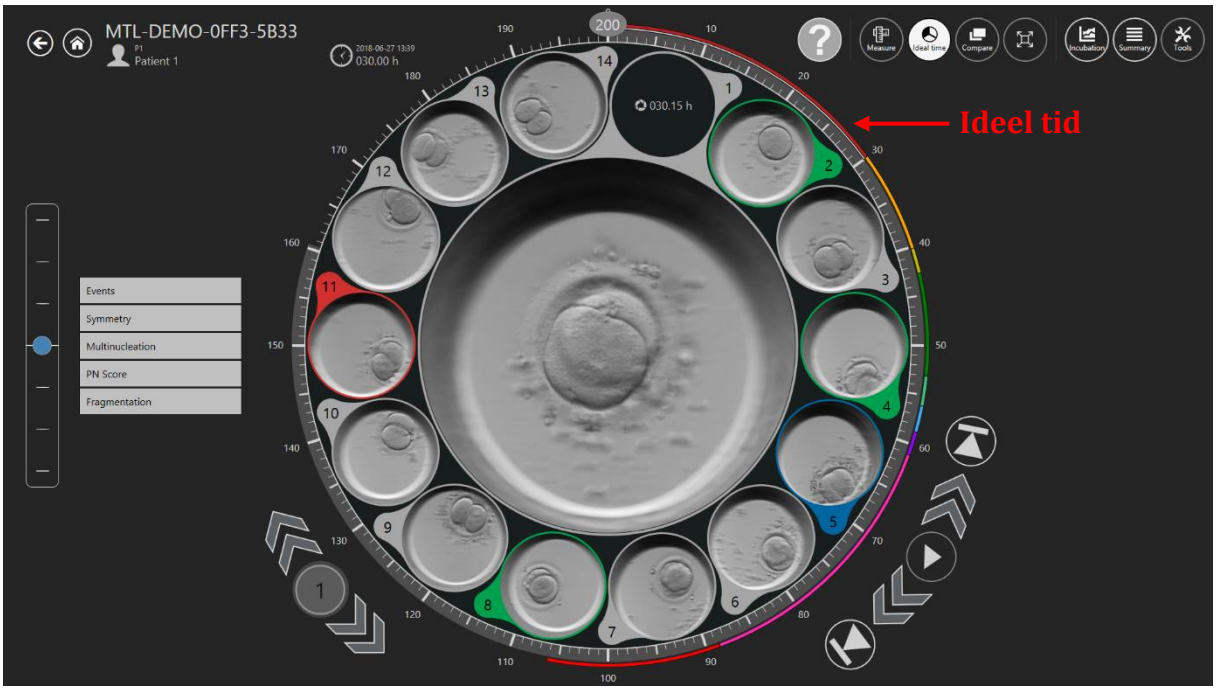


Figur 7.36 Valgmuligheder for kommentar til skål-kort

7.3.2.4 Ideel tid

Den ideelle tidsknap viser en ring omkring hjulet "TÆND/SLUK". Den farver den "ideelle" tidslængde til en bestemte begivenhed (vist i figur 7.37 nedenfor).

For eksempel, hvis den ideelle tid til t2 stadiet skal være 28 timer, stopper den farvede linje ved tidsmærket til 28. Brugeren kan nu lave en hurtig visuel sammenligning mellem den ideelle tid og den kommenterede parameter. Jo tættere parametrene passer sammen, jo mere ideelt er fosteret.



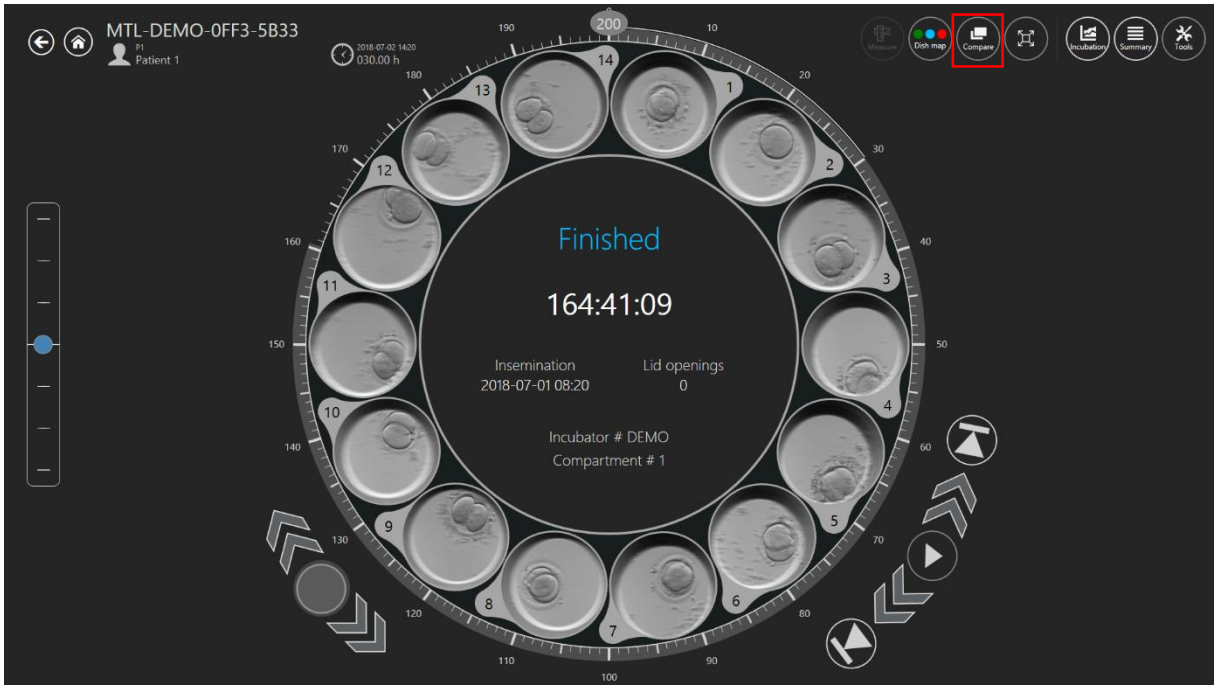
Figur 7.37 De ideelle tider vist omkring hjulvisningen

Brugeren indstiller de ideelle tider, da parametrene kan være forskellige på forskellige klinikker på grund af forskelle i metoder.

I afsnittet "7.6.1 Ændring/oprettelse af Kommentar" kan du læse mere om, hvordan du ændrer den ideelle tid til en bestemt begivenhed.

7.3.2.5 Fostersammenligning

Med knappen "Sammenlign" kan brugeren maksimere op til seks billeder af fostrene side om side, for at få en mere detaljeret sammenligning, hvis det er svært at træffe en beslutning.



Figur 7.38 Knappen "Sammenlign"

Klik på knappen "Sammenlign", og vælg derefter en brønd (hvis brønden ikke allerede er valgt). Herefter vises billedet i midten. Vælg derefter en anden brønd, som du er interesseret i. Når du vælger den anden brønd, ændres skærmen til siden Sammenlign.

Når skærmen Sammenligning er åben, kan du vælge de brønde (op til 6 i alt) der skal sammenlignes.

Hvis du vælger over 2 brønde, reduceres brøndens samlede størrelse.

Figur 7.39 Side, hvor to fostre sammenlignes

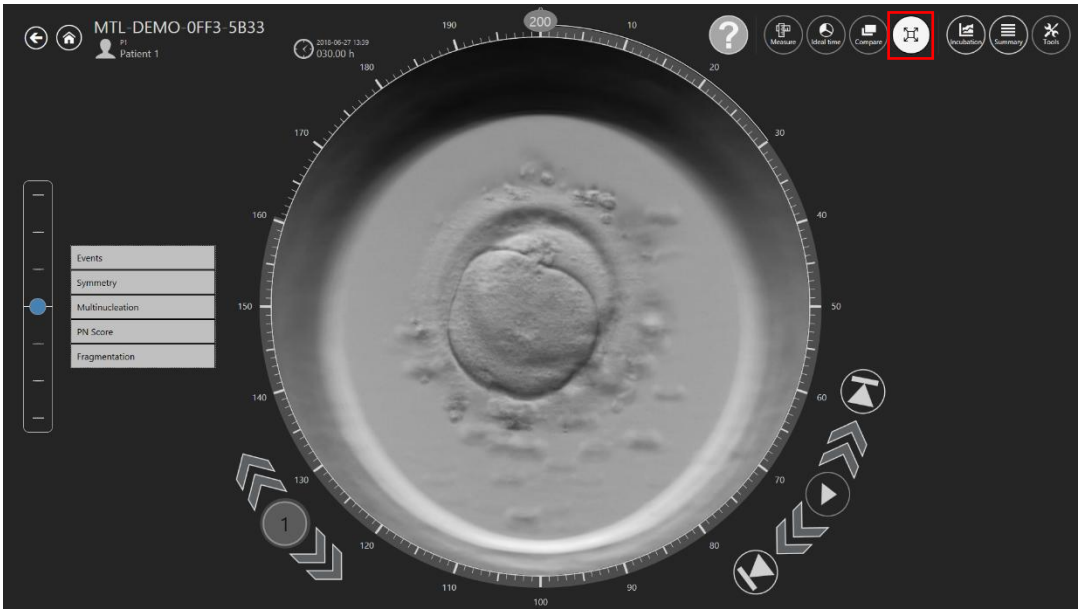
Figur 7.40 Side, hvor flere fostre sammenlignes

Videoafspillerne kan afspilles uafhængigt eller forbundet ved at trykke på knappen "Forbind" foroven til højre på skærmen. Når videoerne er blevet forbundet, vises videoknapperne kun ved den 1. brønd.

Figur 7.41 Skærmen "Sammenligning" hvor billederne er forbundet

7.3.2.6 Billedmaksimering

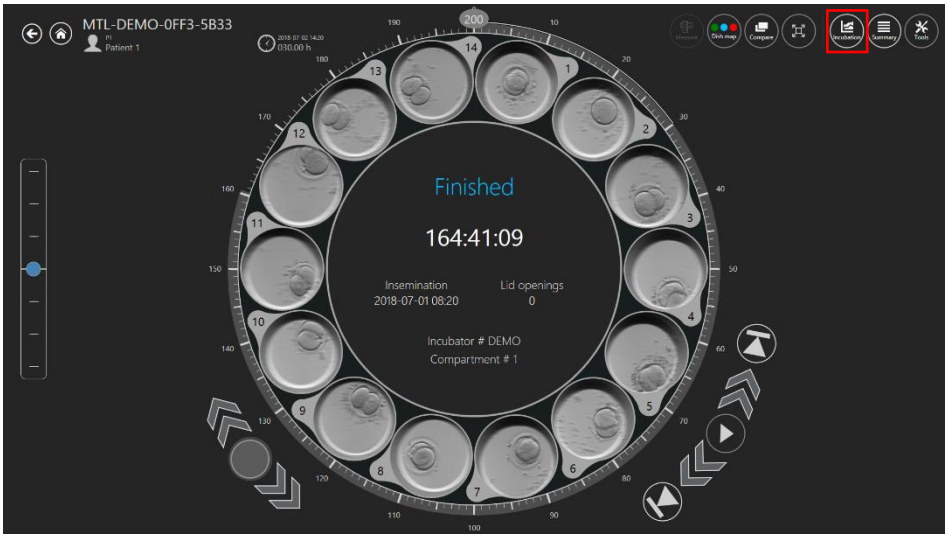
Knappen "Maksimer" sætter den valgte brønd midt i hjulet, så du bedre kan se brønden. Brøndnavigationsknapperne er forneden til venstre. Her vises en række af de valgte brønde og pileknapperne, der bruges til at navigere til næste/forrige brønd i CultureCoin®.



Figur 7.42 Knappen "Maksimer" og den efterfølgende side

7.3.2.7 Logføring af inkubationsdata

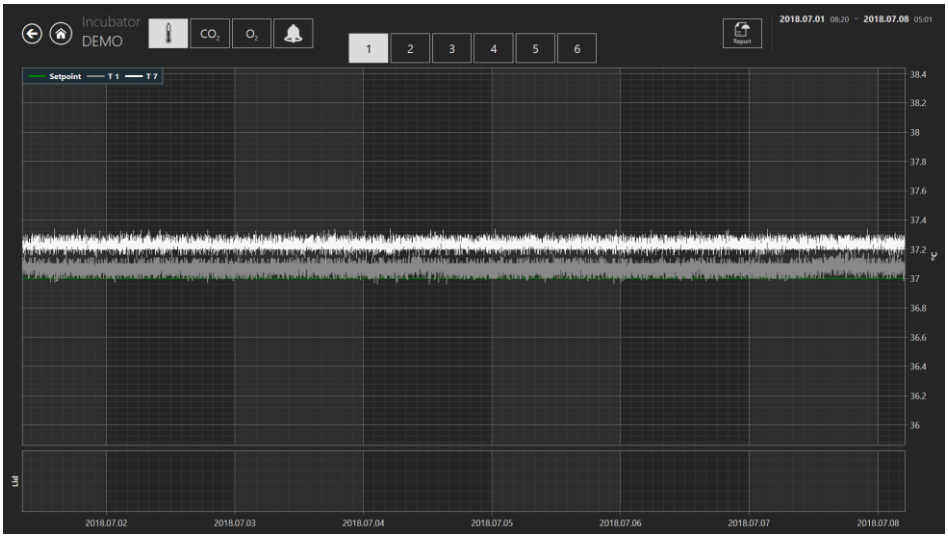
Knappen "Inkubation" viser inkubationsdataene fra MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren, hvor CultureCoin®-skålen var eller er.



Figur 7.43 Knappen "Inkubation"

Her vises inkubationsdata fra det tidspunkt, hvor timelapsen blev lavt.

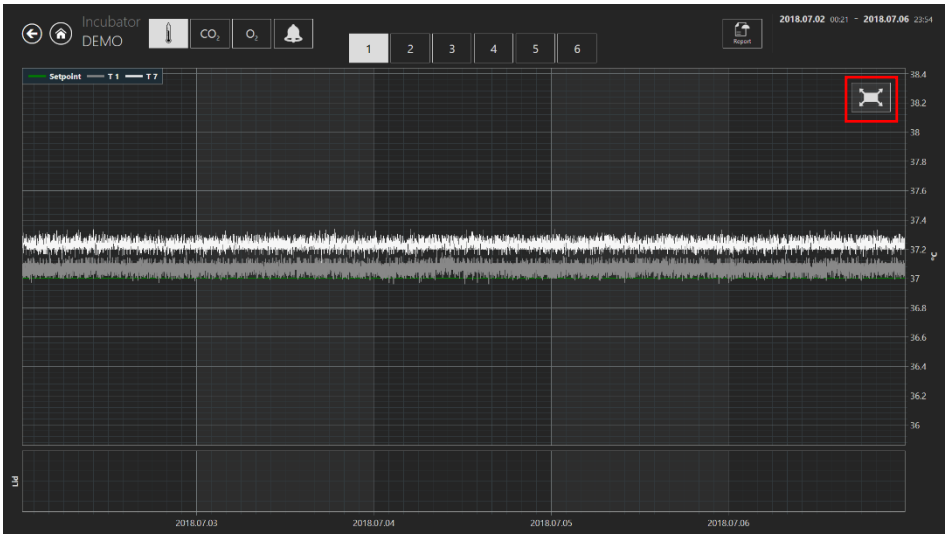
Brugeren kan vælge mellem logføringsdata om temperatur, CO_2, O_2 og alarmer for oven til hjørne.



Figur 7.44 Inkubationstemperatur

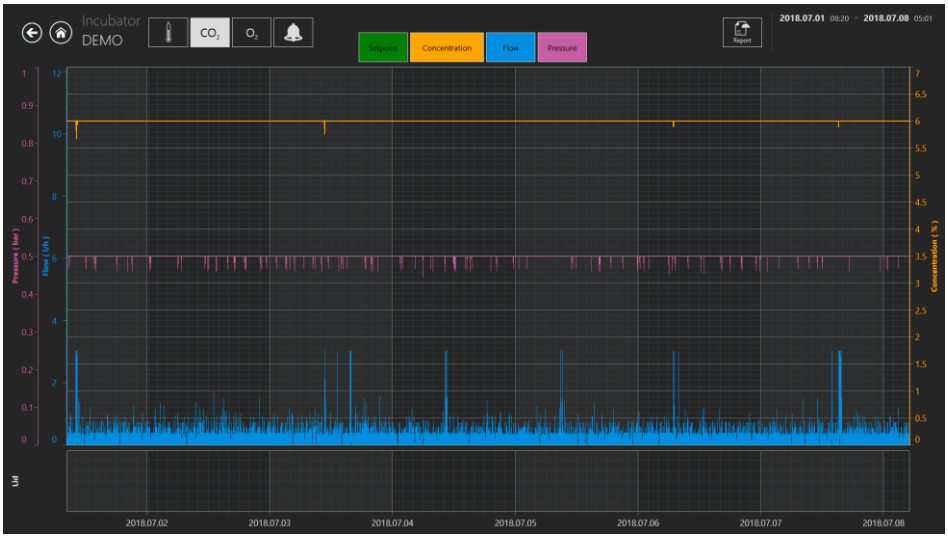
Der er knapper fra 1 til 6 foroven, hvor brugeren kan vælge det ønskede kammer. I dette tilfælde vælges kammer nummer 1. Her vises indstillingspunktet, og T1- og T7-zonernes temperaturværdier.

Der kan zoomes ind, ved at trykke på skærmen og stryge fingeren til venstre (eller med en computermus) hen over området, der skal zoomes ind på. Når der trykkes på zoom-ud-knappen (markeret med et rødt rektangel) går du tilbage til fuld visning.



Figur 7.45 Knappen "Nulstil"

Når der trykkes på CO_2-knappen, skiftes der fra siden med temperaturdataene til siden med CO_2-gasdataene.



Figur 7.46 Side med CO_2-dataene

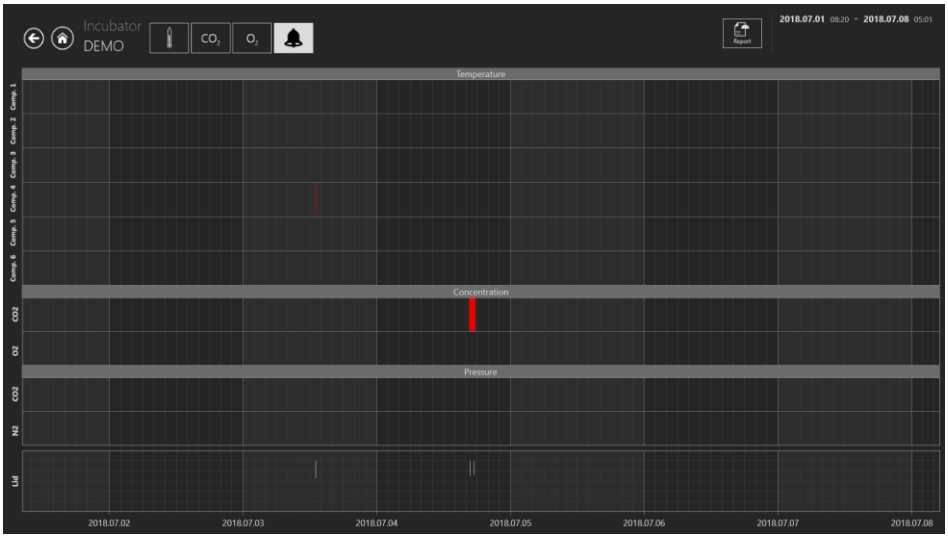
Brugeren kan se historikken over indstillede CO_2-gaskoncentrationer, koncentrationer, strømning og tryk.

Når der trykkes på O_2-knappen, skiftes der fra siden med CO_2-gasdataene til siden med O_2-gasdataene.

Figur 7.47 Side med O_2-dataene

Brugeren kan se historikken over indstillede O_2-gaskoncentrationer, koncentrationer, N_2-gasstrømning og tryk.

Knappen "Alarm" viser en grafisk alarmoversigt.



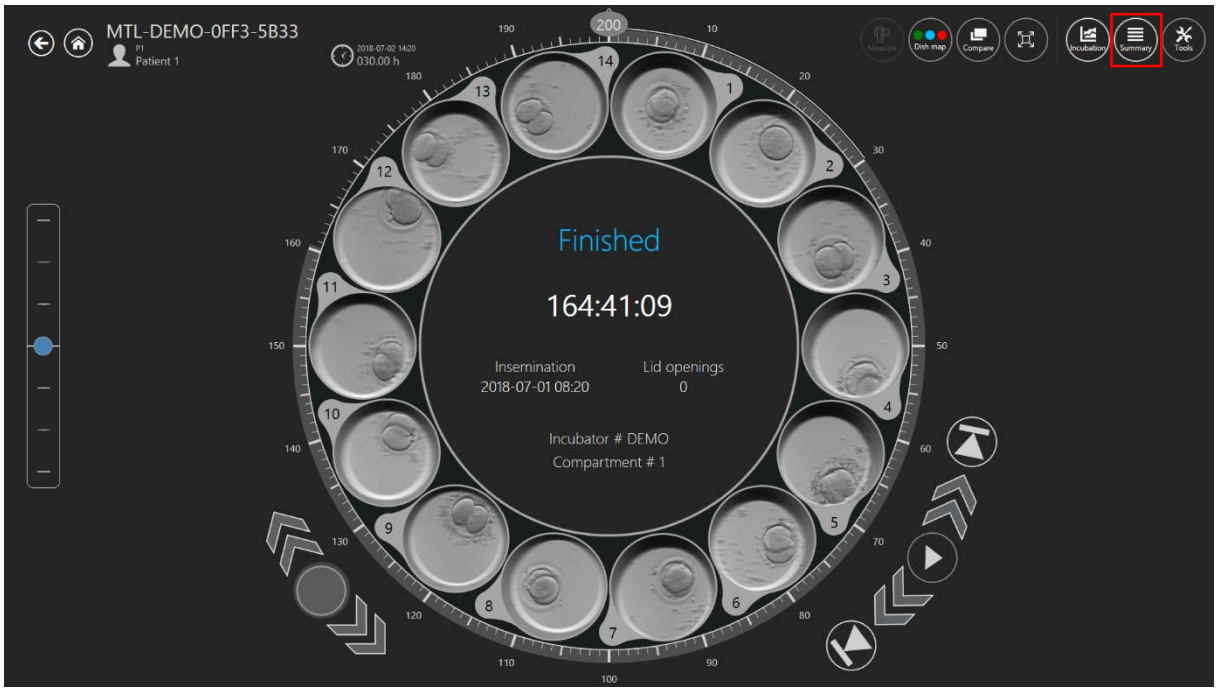
Figur 7.48 Den grafiske alarmoversigt

Knappen "Rapport" åbner rapport-funktionen. Alle kørende parametre kan nemt dokumenteres

og udskrives som en rapport eller eksporteres i PDF, Excel eller Word, så det er muligt, at overholde ISO-kvalitetskravene. (Du kan finde yderligere oplysninger i afsnittet "7.3.2.9 Eksportfunktion" i brugsvejledningen).

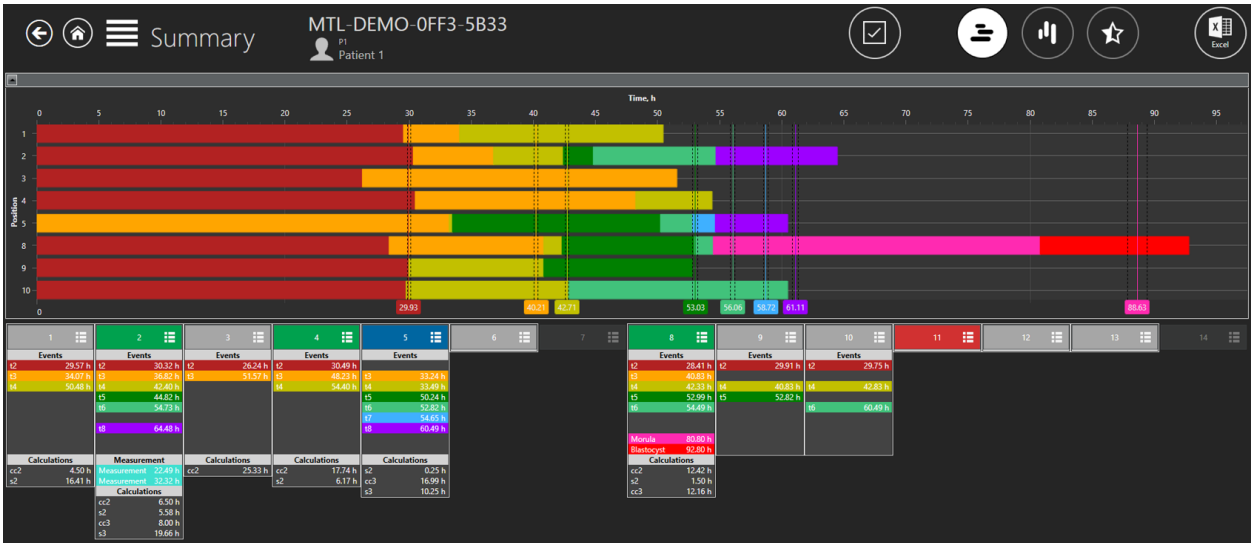
7.3.2.8 Oversigtside

Oversigten består af to forskellige grafiske repræsentationer, der viser brugerens kommentar side om side.



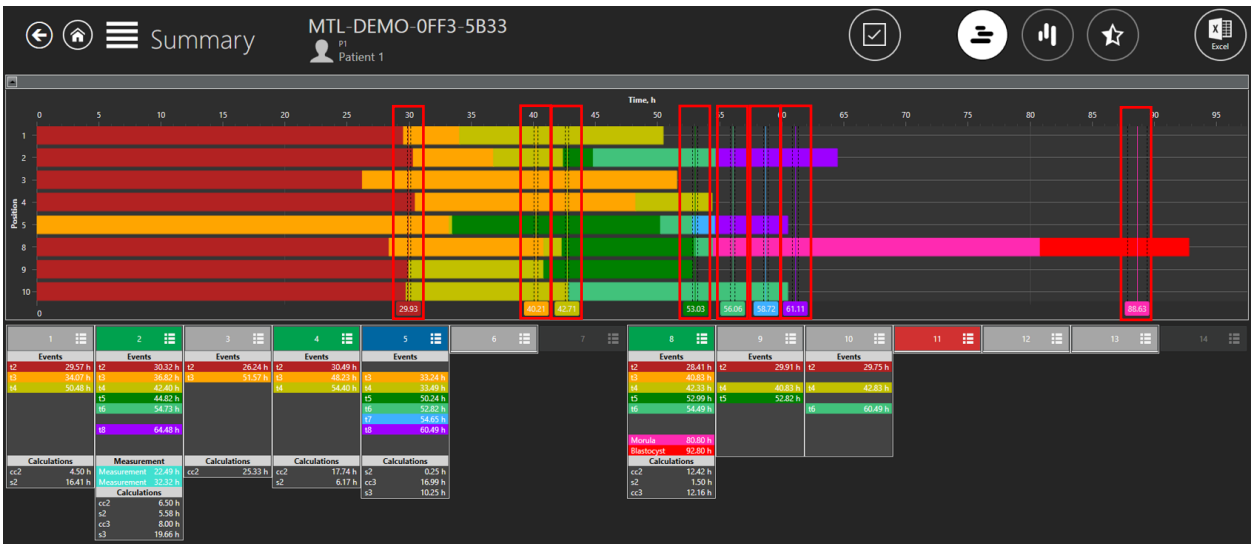
Figur 7.49 Knappen "Oversigt"

På den første side, der åbnes, vises alle aktive brønde på forskellige linjer fra top til bund i stigende rækkefølge med deres numre til venstre. I eksemplet (se figur 7.50) er brønd nummer 1 vist først. Kommentar til brønd nummer 1 vises vandret og kan skelnes mellem forskellige farver. Efter brønd nummer 1 (nedad) finder du brønd nummer 2, og kommentarerne til brønden er vist på samme måde. Det samme princip gælder for de andre brønde.



Figur 7.50 Alle valgte skål-placeringer vist i en oversigt

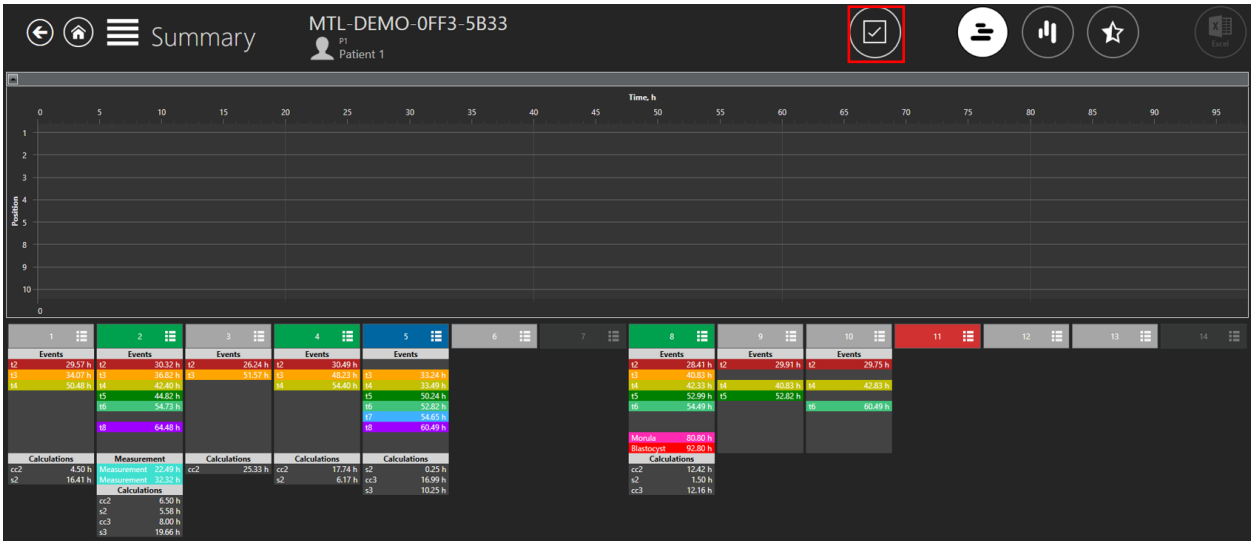
De ideelle tider vises på lodrette linjer med et mærke på, og i en farve, der repræsenterer dem.



Figur 7.51 Ideelle tider

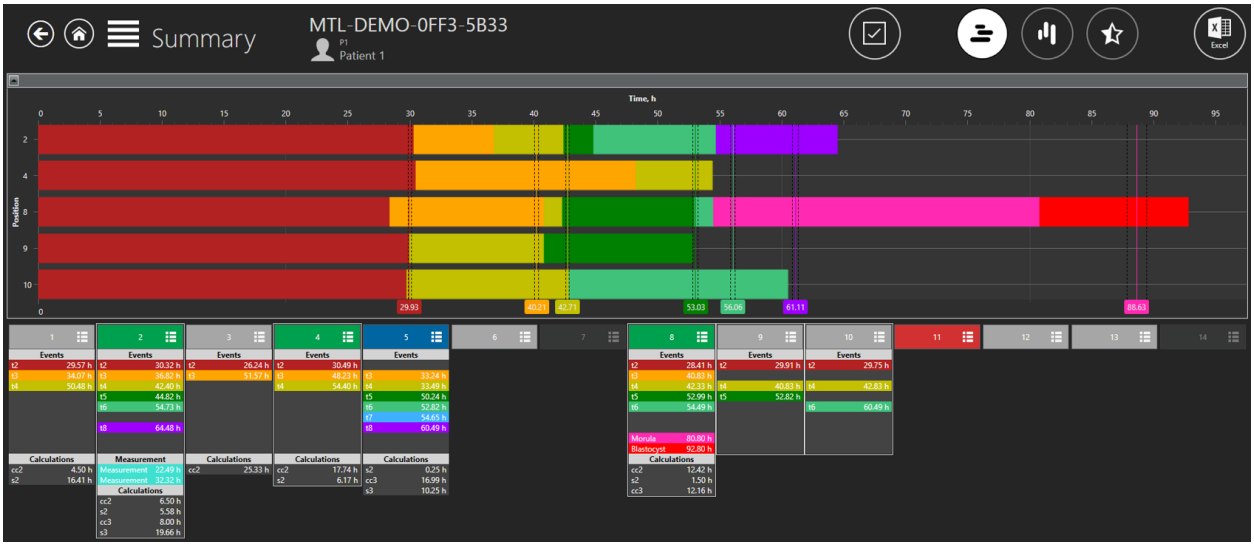
Brøndnumrene er angivet under de grafiske linjer øverst i de forskellige felter. Her vises også hændelserne med kommentar i tekst og i forskellige farver stablet lodret.

Det er muligt, at vælge/fravælge alle skålene, ved at klikke på fluebenet i oversigten.



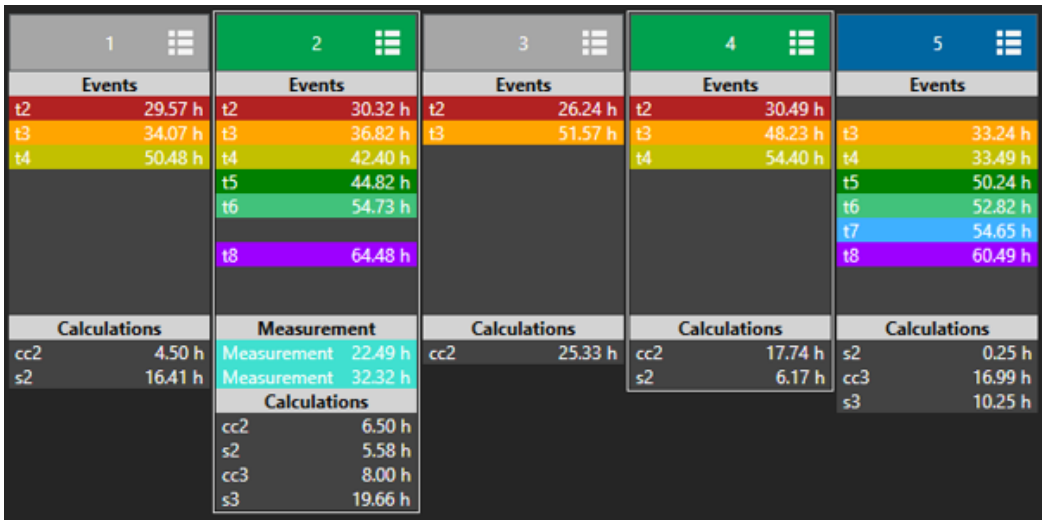
Figur 7.52 Alle fravalgte skål-placeringer vist i en oversigt

Det er muligt at slå en brønds grafiske visning til og fra. Det gøres ved at trykke et vilkårligt sted på de viste kommentaroplysninger for den ønskede brønd. Når skål-feltet vælges, får det en hvid kant. Oplysninger i felterne uden en hvid kant, vises ikke i den vandrette visning.



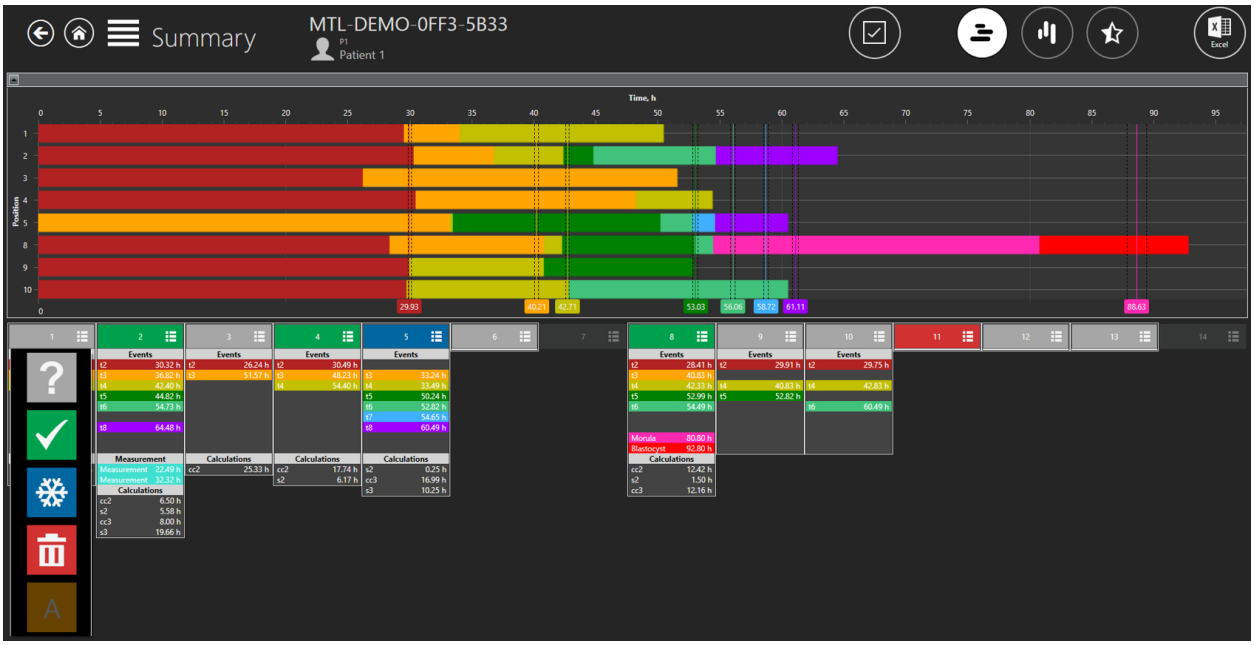
Figur 7.53 2, 4, 8, 9, 10 valgte brønde i oversigten

Kommentarerne til hændelserne er tilpasset, så de nemmere kan sammenlignes, men forskellige målinger og beregninger fra kommentarerne vises normalt (dvs. de er ikke tilpasset).



Figur 7.54 Kommentarerne til begivenhederne er på linje med hinanden

På denne side er det muligt at arbejde med statusvalget. Når brugeren klikker på brønd nummer 1, kan brugeren indstille om den skal med på listen der åbnes (der skal klikkes på feltet med brøndens nummer, og ikke på de nedenstående kommentarer).

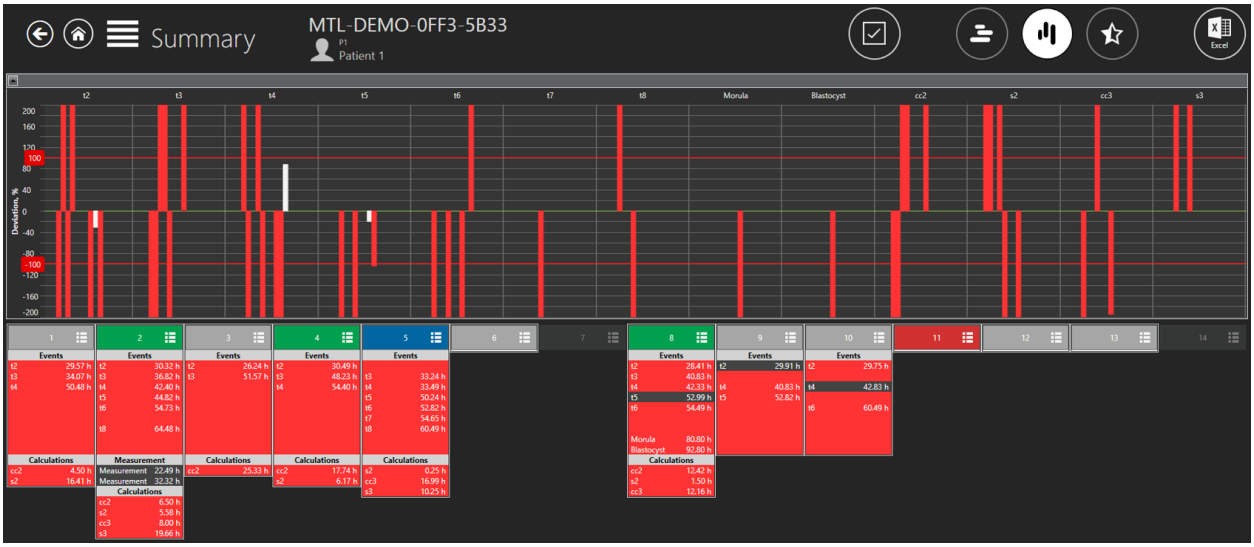


Figur 7.55 Valg om en skål er med på en lodret oversigt

Her kan listens status indstilles. Dette ændrer farven på kommentarvisningen og kortet over skålen. "A" er sat til at være inaktiv i indstillingerne, så skrifttypen på billedet er mørkere. Dette betyder, at brugeren ikke kan vælge punktet.

Den anden oversigt viser begivenhederne lodret i afsnittet foroven. Hvor meget tiden afviger fra den ideelle tid vises under hver begivenhed for hver af de 14 brønde. Hvis tiden afviger > 100 %, bliver linjen rød.

Det er i øjeblikket ikke muligt at skelne, hvilke afvigelser der hører til hvilke brønde. Afvigelserne er som regel ordnet fra venstre mod højre for hver af de 14 brønde.

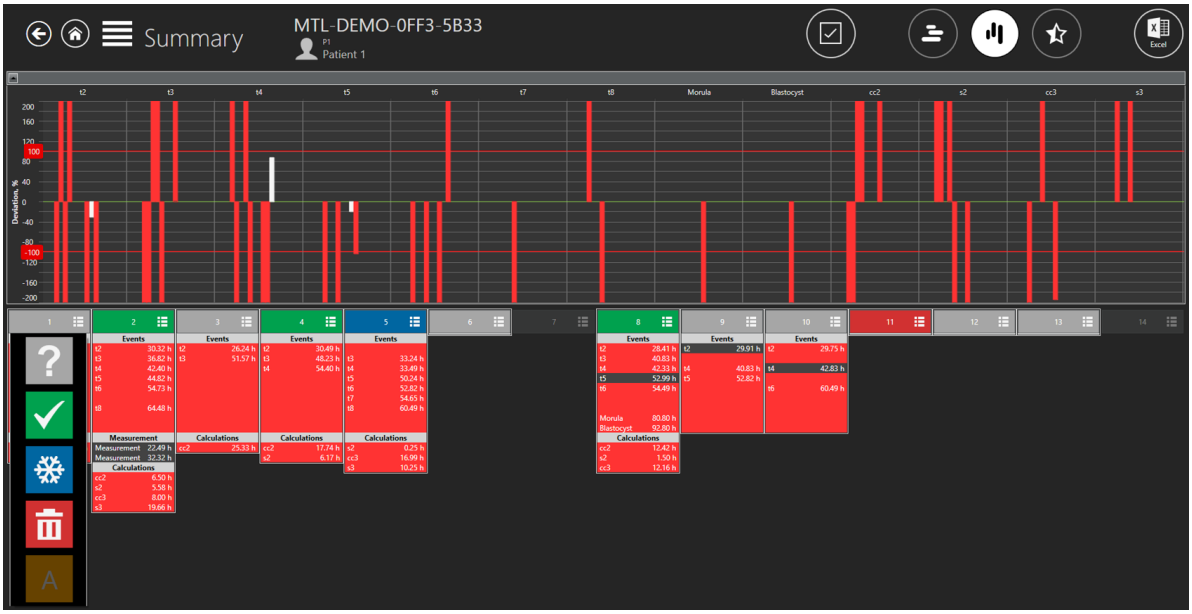


Figur 7.56 Lodret oversigt

Igen er det muligt at slå en brønds grafiske visning til og fra. Det gøres ved at trykke et vilkårligt sted på de viste kommentaroplysninger.

I dette tilfælde er der mange tilfælde, hvor afvigelsen når 200 %, hvilket betyder at forskellen mellem den kommenterede og den ideelle tid 200 %.

På denne side er det muligt at arbejde med statusvalget. Når brugeren klikker på brønd nummer 1, kan brugeren indstille om den skal med på listen der åbnes (der skal klikkes på feltet med brøndens nummer, og ikke på de nedenstående kommentarer).

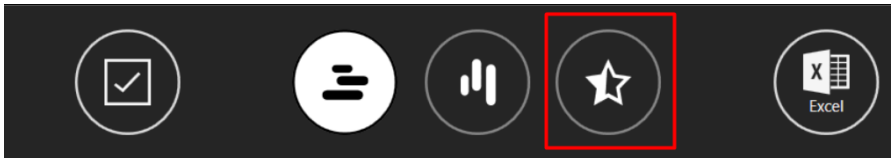


Figur 7.57 Valgmulighed for skålens status vist i en vandret oversigt

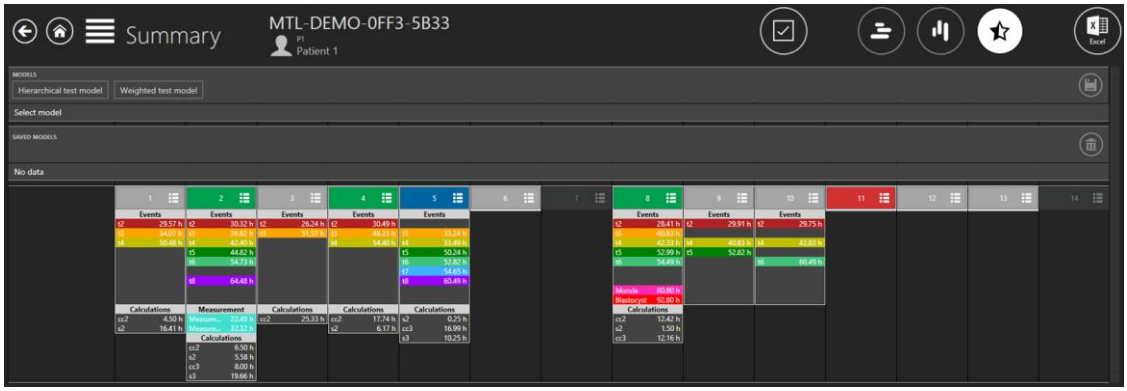
Her kan skålens status indstilles. Dette ændrer farven på kommentarvisningen og kortet over skålen. "A" i indstillinger er valgt til at være inaktiv, så skrifttypen på billedet er mørkere. Dette betyder, at brugeren ikke kan vælge punktet.

7.3.2.8.1 Oversigt over foster-scoremodel

Brugeren kan åbne oversigten over foster-scoremodellen, ved at trykke på en "Stjerne"-knap for oven i oversigten.



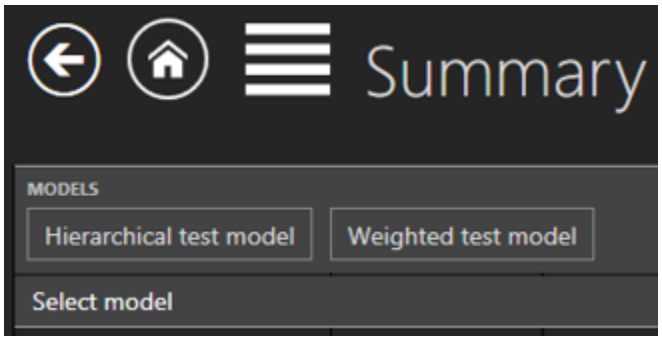
Figur 7.58 "Stjerne"-knap i en oversigt



Figur 7.59 Oversigt over foster-scoremodel

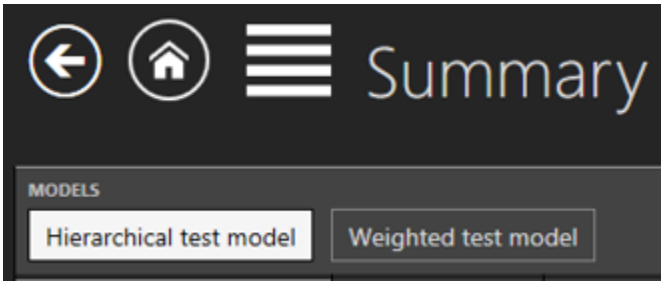
Sådan knyttes en scoremodel til en timelapse-video

Øverst på skærmen kan brugeren se alle aktive fostre-scoremodeller, der er blevet oprettet i menuen "Indstillinger".



Figur 7.60 Liste over alle oprettede foster-scoremodeller

Den valgte foster-scoremodel bliver hvid, når den vælges.

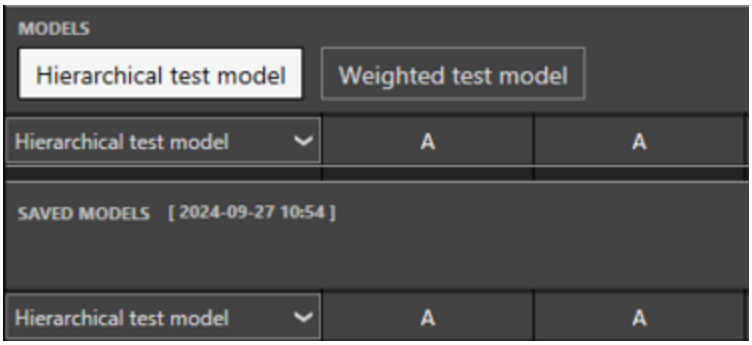


Figur 7.61 Valgt "Hierarkisk testmodel"

Når den ønskede foster-scoremodel vælges, vises evalueringen af foster-modellen og knappen "Gem" bliver aktiv.

Figur 7.62 "Gem"-knap

Når der trykkes på denne knap, knyttes foster-scoremodellen til en timelapse-video og den placeres på listen over modeller.



Figur 7.63 Hierarkisk testmodel, der er knyttet til en timelapse-video

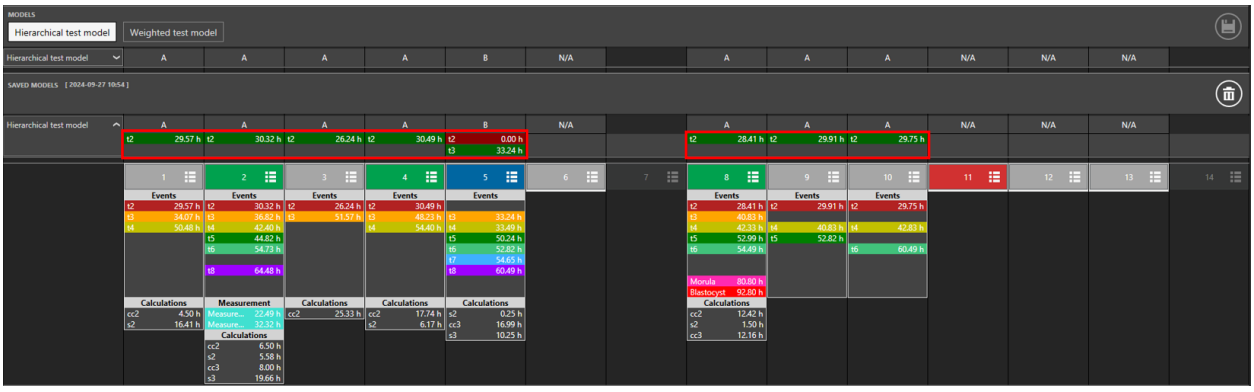
Når fosterscore-modellen gemmes, skrives datoen og klokkeslættet for, hvornår den blev gemt.

Når en fosterscoremodel vælges og gemmes, kan en anden fosterscoremodel ikke gemmes til en timelapse-video.

Hvis brugeren ønsker at føje endnu en fosterscoremodel til en timelapse med tilknyttede modeller, skal de tilknyttede modeller slettes først, hvorefter brugeren kan vælge flere ønskede modeller og føje dem til på én gang.

Hierarkisk scoremodel

Der er en pil, der peger nedad ved den oprettede hierarkiske scoremodel. Når der trykkes på denne pil, vises alle oprettede betingede noder.



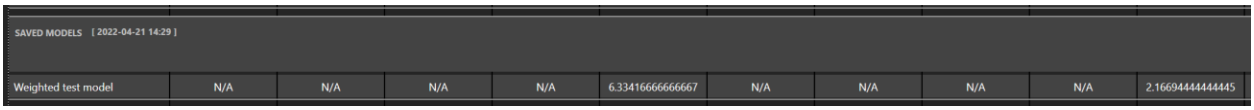
Figur 7.64 Liste over alle betingede noder, der er oprettet i den hierarkiske scoremodel

Hvis der ikke er nogen kommentar i nogen af brøndene, skrives "N/A" i henhold til brøndnummeret. Hvis det betingede noderesultat er "Sandt", vises det i grøn. Hvis det er "Falsk", vises det i rød, som vist i Fig. 7.64 ovenfor.

Ændringerne gælder ikke for en gemt scoremodel, hvis scoremodellen ændres i "Indstillinger".

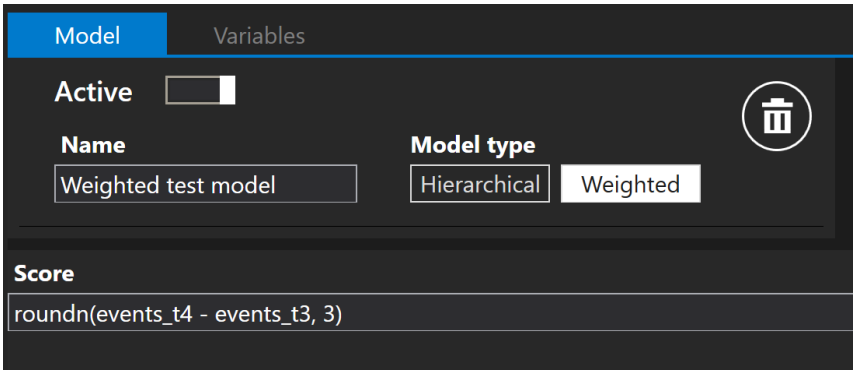
Vægtet scoremodel

Hvis der ikke er nogen kommentar i nogen af brøndene, skrives "N/A" i henhold til brøndnummeret.



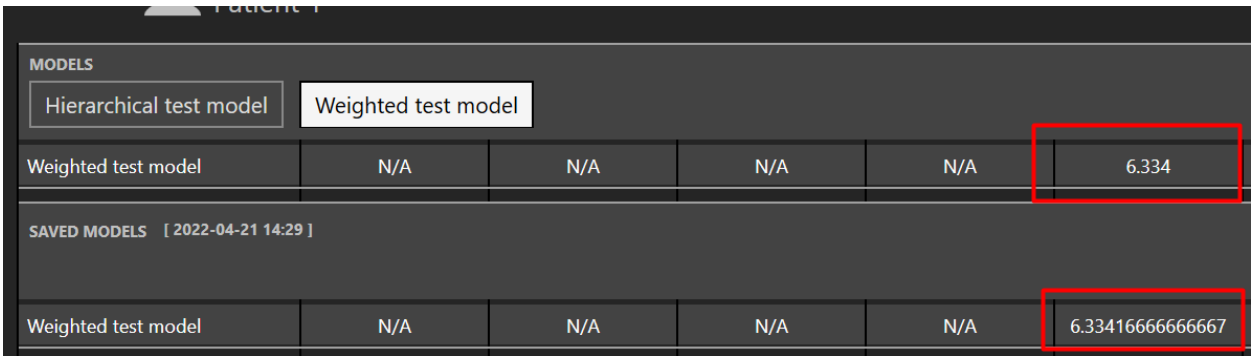
Figur 7.65 Resultaterne fra alle kommentarerne med den tilknyttede vægtede scoremodel

Som vist på billedet ovenfor, er der nogle irrationelle resultater. Brugeren kan ændre den vægtede scoremodelformel på skærmen "Indstillinger", for at afrunde resultatet (Fig. 7.66 viser, hvordan resultatet afrundes til 3 tal efter kommaet).



Figur 7.66 Ændret vægtet scoremodel, der kun viser 3 tal efter kommaet

Som vist på billedet nedenfor, er den gemte model ikke blevet ændret, men på listen "MODELLER" vises de ændrede resultater med 3 tal efter kommaet.



Figur 7.67 Resultaterne fra alle kommentarerne med den tilknyttede vægtede scoremodel

☞ **Ændringerne gælder ikke for en gemt scoremodel, hvis scoremodellen ændres i "Indstillinger".**

Der er matematiske handlinger, som den vægtede scoremodel understøtter:

1. **Grundlæggende handlinger**:
   - Læg til: “+”
   - Træk fra: “-“
   - Gange: “*”
   - Divider: “/”
   - Modul: “%”
   - Eksponentiering: “^”
   - Negation: “!”

2. **Brug af sandhedsværdier**:
   - Mindre end: “<”
   - Mindre end eller lig med: “<=” eller “≤”
   - Mere end: “>”
   - Mere end eller lig med: “>=” eller “≥”
   - Lig med: “==”
   - Ikke lig med: “!=” eller “≠”

I tabel 7.1. vises en liste over alle standardfunktioner, som den vægtede scoremodel understøtter.

Tabel 7.1 Standardfunktioner

Funktion	Argumenter	Beskrivelse
sin	sin(A1)	Sine
cos	cos(A1)	Cosine
asin	asin(A1)	Arcsine
acos	acos(A1)	Arccosine
tan	tan(A1)	Tangent
cot	cot(A1)	Kotangens
atan	atan(A1)	Arctangens
acot	acot(A1)	Arccotangens
loge	loge(A1)	Naturlig logaritme
log10	log10(A1)	Almindelig logaritme
logn	logn(A1, A2)	Logaritme
sqrt	sqrt(A1)	Kvadratrod
hvis	hvis (A1, A2, A3)	Hvis funktion

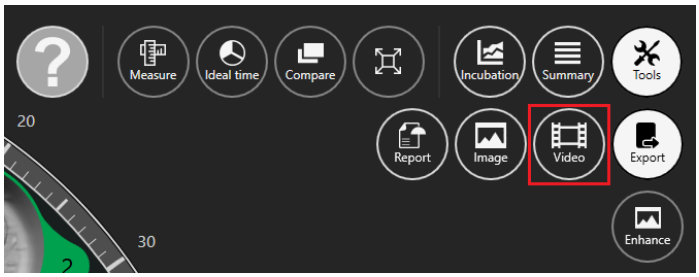
Funktion	Argumenter	Beskrivelse
maks.	maks.(A1, ..., An)	Maksimum
min	min(A1, ..., An)	Minimum
gns	gns(A1, ..., An)	Gennemsnit
median	median(A1, ..., An)	Median
afrund	Afrund (A1)	Afrund
afrund	afrund(A1,N)	Afrund nummer til N cifre efter komma
vilkårlig	vilkårlig ()	Vilkårlig

7.3.2.9 Eksportfunktion

Sådan eksporteres en video:

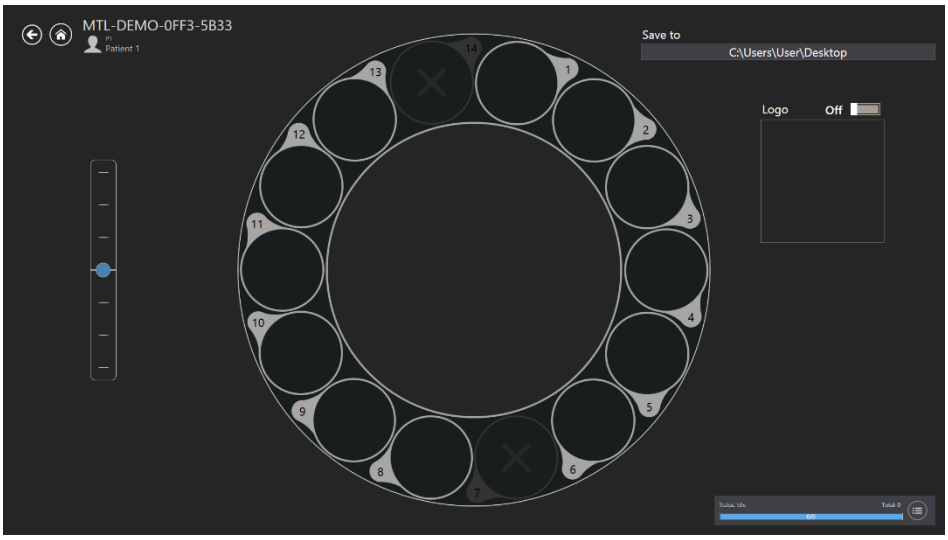
Når du klikker på knappen "Eksporter", får du tre valgmuligheder. Brugeren kan vælge mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Video".

Sørg for at fravælge alle valgte billedforudindstillinger, før du eksporterer billeder eller videoer af de valgte fostre. Hvis en billedforudindstilling stadig er valgt, kommer den med i den eksporterede video eller det eksporterede billede.



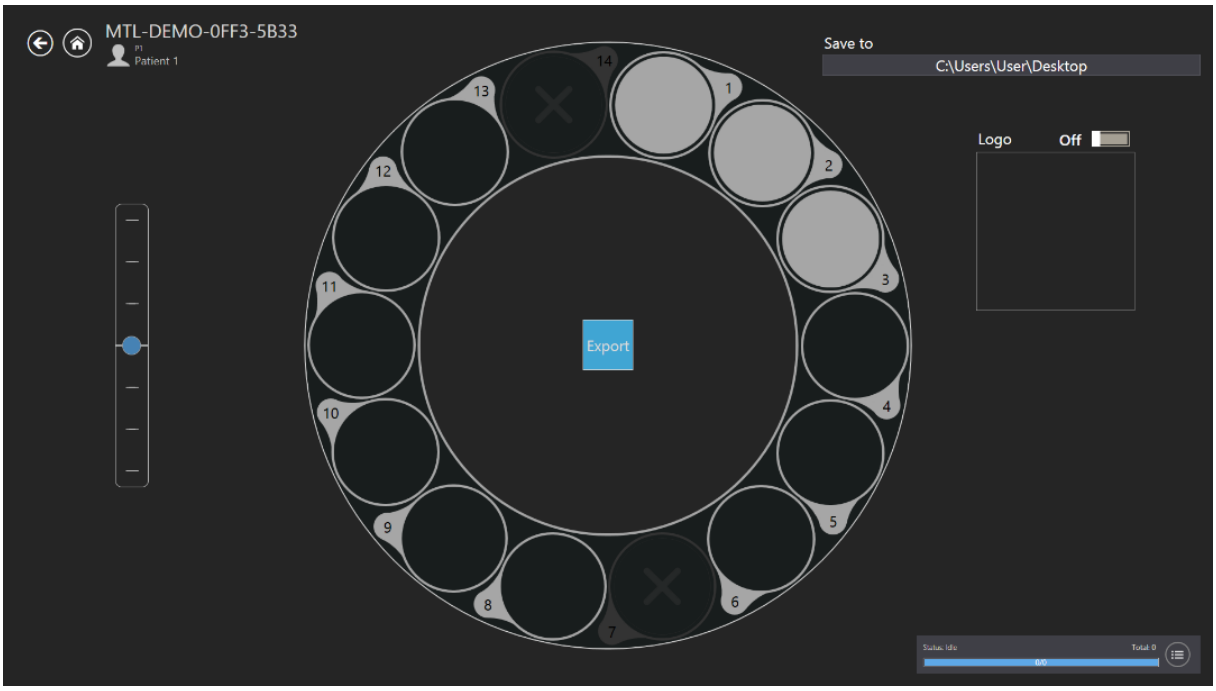
Figur 7.68 Valgmuligheden "Eksporter"

Når brugeren vælger videofunktionen, åbnes vinduet, hvor videoen kan vælges. Her kan du finde en indstillingsknap til fokusplanen, hjulvisningen, vinduet med målkataloget, logoindstillingen og statusfeltet.



Figur 7.69 Eksport af en video

Brugeren kan vælge timelapse-videoen, der skal eksporteres, ved at klikke på det ønskede brøndnummer. Det er muligt at eksportere en eller flere brønde. På billedet nedenfor er brønd 1- 3 valgt.



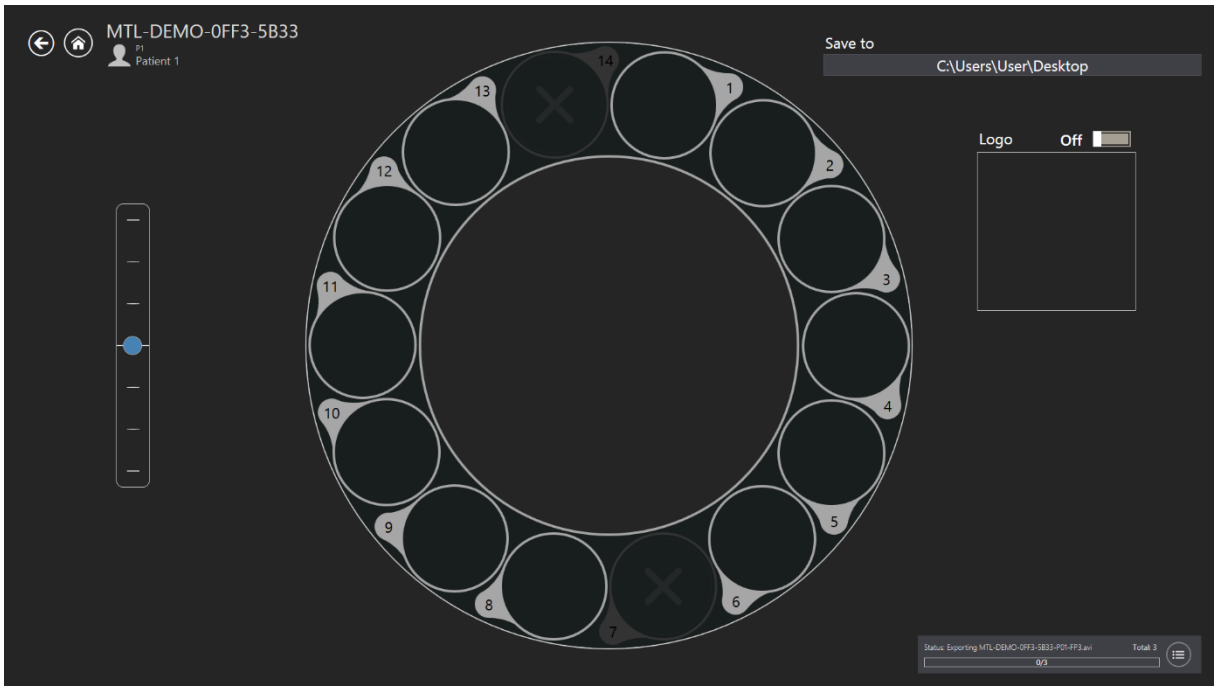
Figur 7.70 Eksport af en video

Klik i feltet "Gem til" i foroven til højre for at vælge, hvor de eksporterede videoer, skal gemmes. AVI-filen, der eksporteres, kan afspilles i afspilleren VLC, der er gratis (http://www.videolan.org/vlc/). På grund af codec-begrænsninger fra Microsoft virker Windows Media Player ikke.

Det er muligt, at føje et logo til videoen, ved at sætte indstillingsknappen på en. Klik på feltet "Vælg billede" under "Logo" for, at vælge en logofil.

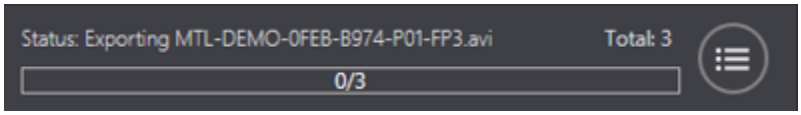
Når du har valgt de ønskede brønde, skal du klikke på knappen "Eksporter". Eksportstatus forneden til højre på skærmen opdateres.

Det er muligt at eksportere en video i ét fokalplan ad gangen. For at eksportere i flere fokusplaner skal hver video med det nye valgte fokusplan, eksporteres hver for sig.

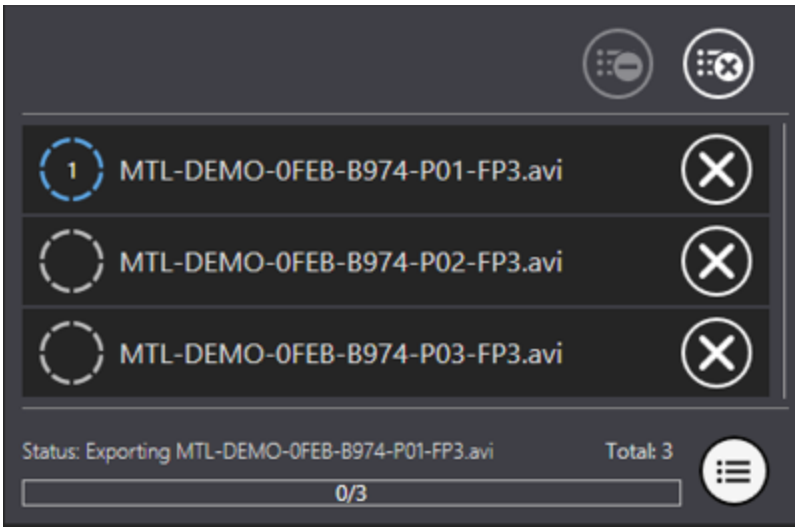


Figur 7.71 Eksport-status

Klik på den pågældende knap for at udvide eksportstatusfeltet. Her kan brugeren se flere oplysninger om eksporten. Brugeren kan afslutte eksporten af en eller flere videoer før tid ved, at klikke på de pågældende knapper.

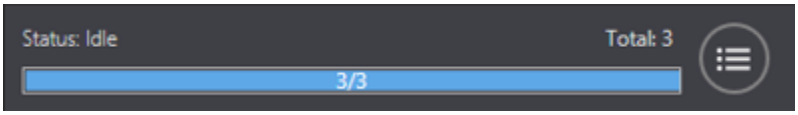


Figur 7.72 Eksport-statusfelt

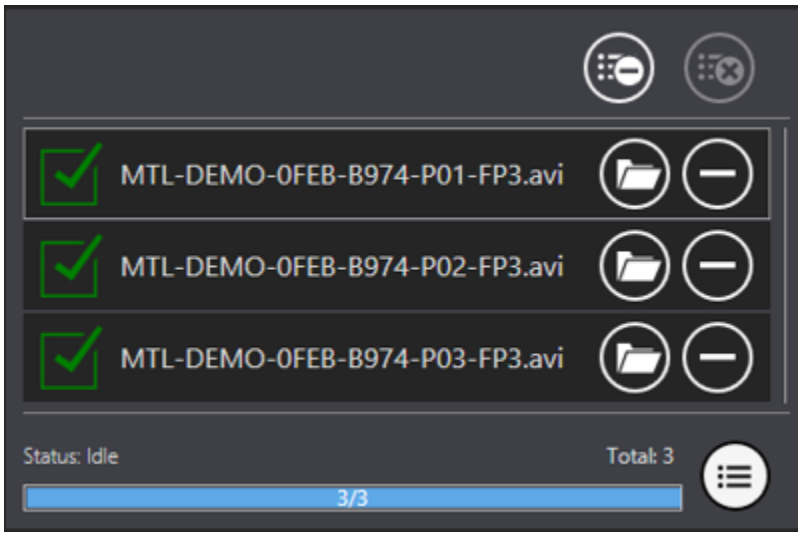


Figur 7.73 Udvidet eksport-statusfelt

Når videoerne er blevet eksporteret, opdateres deres status. Brugeren kan åbne steder, hvor videoerne er blevet gemt eller slette en eller flere videoer ved at klikke på de pågældende knapper.



Figur 7.74 Eksport afsluttet



Figur 7.75 Eksport-statusfelt, når filerne er blevet eksporteret

Billederne til videoerne, der optages i MIRI® TL-familiens multiroom IVF-inkubatorer, optages i en højere opløsning. For at forbedre videoafspilningen, nedskaleres billederne til

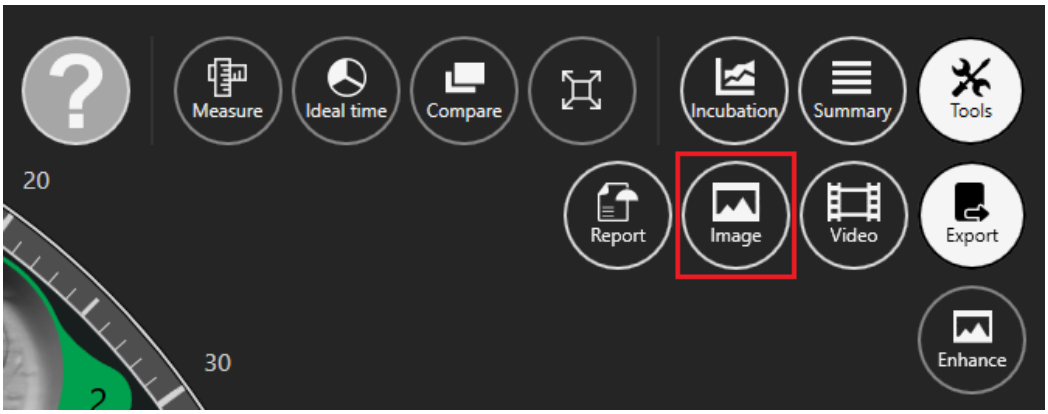
720p. Der er også en timer forneden til højre hjørne på den eksporterede video, som kan være praktisk for brugeren.

Videoerne kan eksporteres i baggrunden, så du kan arbejde videre, mens videoerne eksporteres.

Hvis brugeren lukker programmet Viewer Software, mens videoerne eksporteres, vises der en dialogboks med en besked om det.

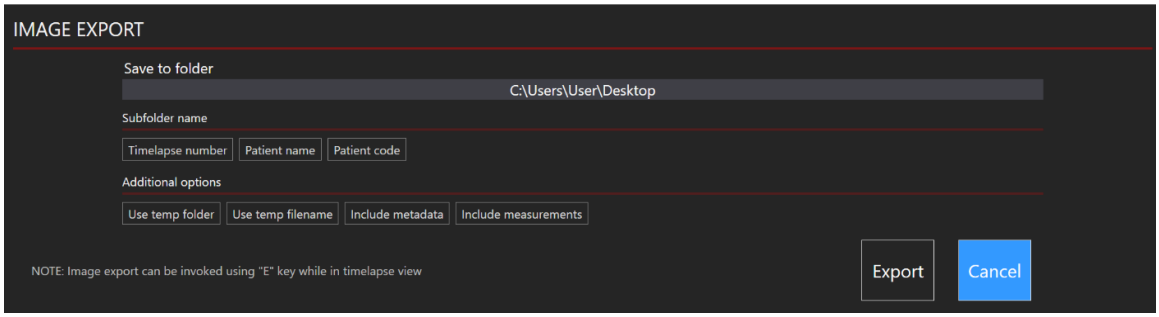
Sådan eksporteres et billede:

Når du klikker på knappen "Eksporter", får du tre valgmuligheder. Brugeren kan vælge mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Billede".



Figur 7.76 Knap til eksport af det valgte billede

Når det ønskede billede vælges, og der trykkes på knappen "Billede", åbnes vinduet nedenfor.



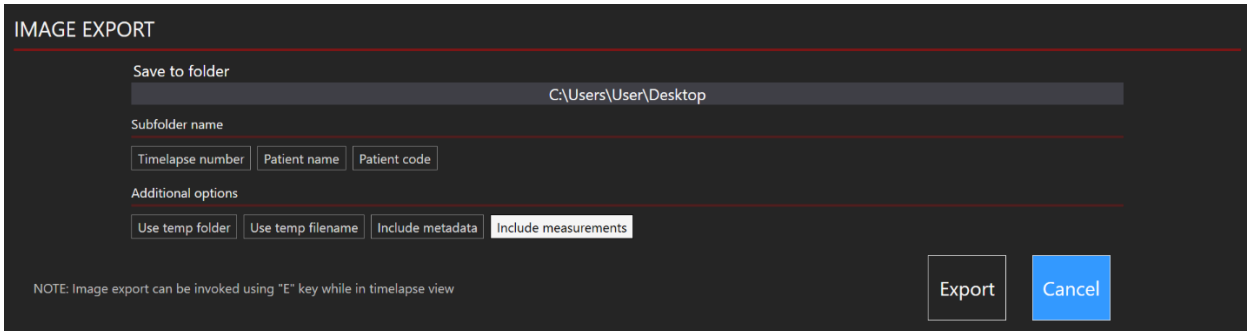
Figur 7.77 Alle valgmulighederne er inaktive

Brugeren kan vælge, hvilke oplysninger der skal være i det eksporterede billede.

Det er muligt at vælge, hvordan de eksporterede billeder skal opdeles i grupper. Hvis du fx kun vælger timelapse-nummeret, oprettes en ny mappe "MTL-DEMO-XXX-XXXX", som billederne gemmes i. Hvis der ikke vælges nogen af punkterne, gemmes alle billederne i rodmappen.

Følgende oplysninger kan også gemmes i det eksporterede billede: "Brug midlertidig mappe", "Brug midlertidigt filnavn", "Medtag metadata" og "Medtag målinger".

Tryk på valgmulighederne, der skal være med i den eksporterede fil. Punkterne, der slås til, får en hvid farve.

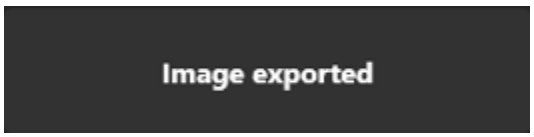


Figur 7.78 Punktet "Medtag målinger" slået til

Som standard er punktet "Medtag målinger" slå fra, men hvis dette punkt slås til, medtages disse i efterfølgende billeder, der eksporteres.

Bemærk, at navnet på billederne ikke ændres automatisk, så vær forsigtig med at overskrive billederne!

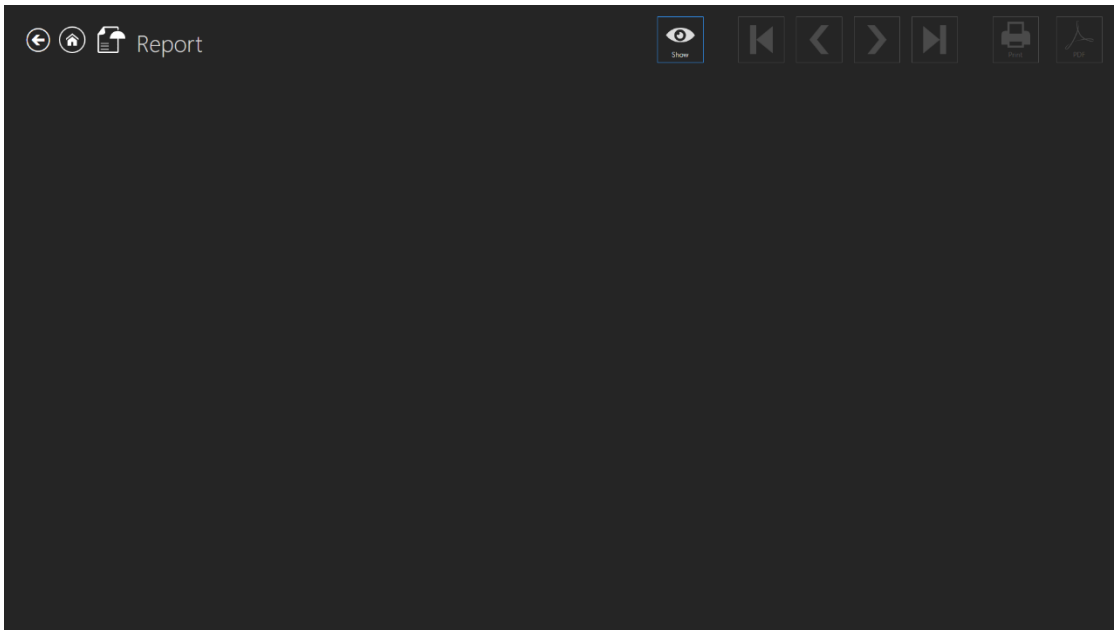
Billederne kan også eksporteres med genvejen "Ctrl+E" på tastaturet (mappen, billederne skal eksporteres til, skal vælges på forhånd). Der vises en bekræftelsesmeddelelse forneden til højre på skærmen.



Figur 7.79 Bekræftelse af eksport

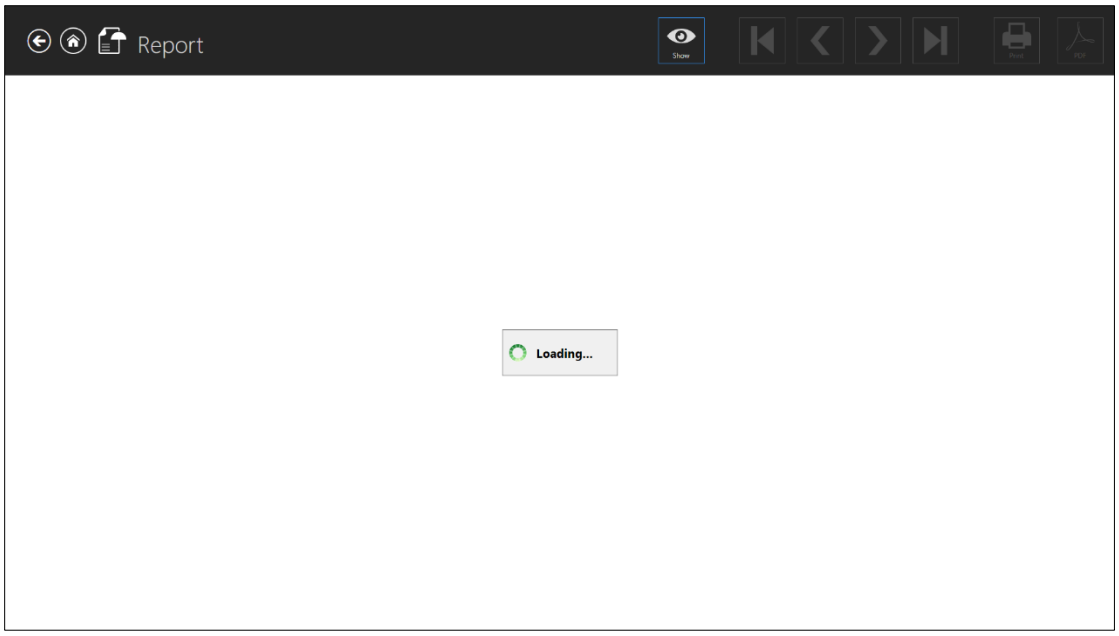
Sådan eksporteres en rapport:

Når du klikker på knappen "Eksporter", får du tre valgmuligheder. Brugeren kan vælge mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Rapport".

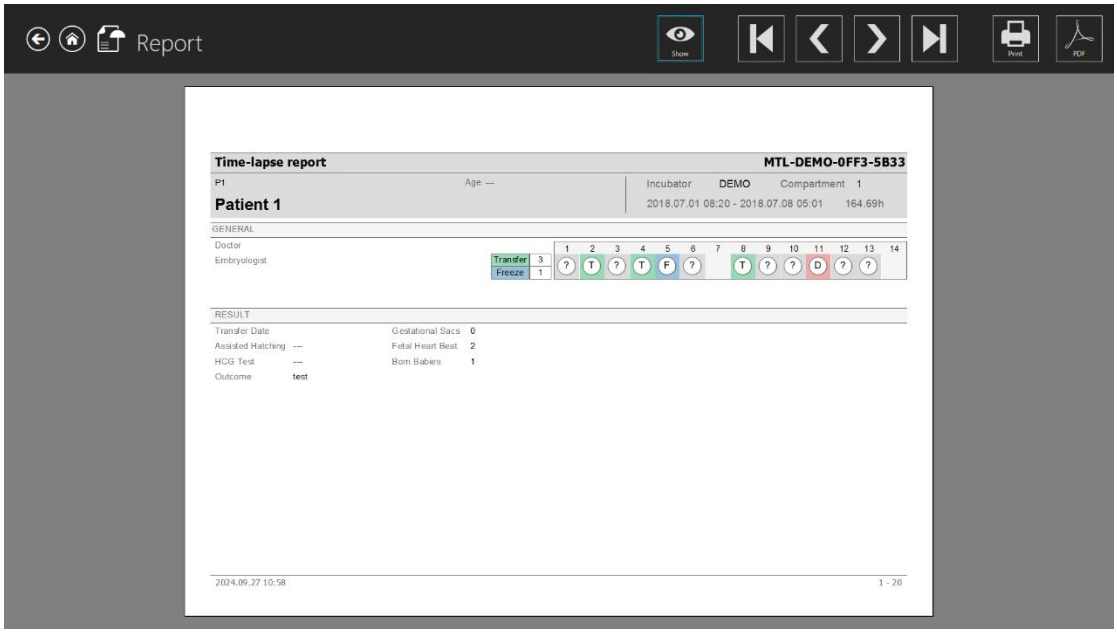


Figur 7.80 Siden "Rapport"

Klik på knappen "Vis" for at se rapporten på skærmen. Brug navigationsknapperne ved siden af knappen "Vis" til, at bladre mellem siderne i den eksporterede rapport. Du kan gå til den første og sidste side i rapporten, ved at klikke på den første og fjerde knap. Du kan gå en side frem og tilbage, ved at klikke på den anden og tredje knap. Det er også muligt at udskrive og eksportere rapporten i PDF-format.



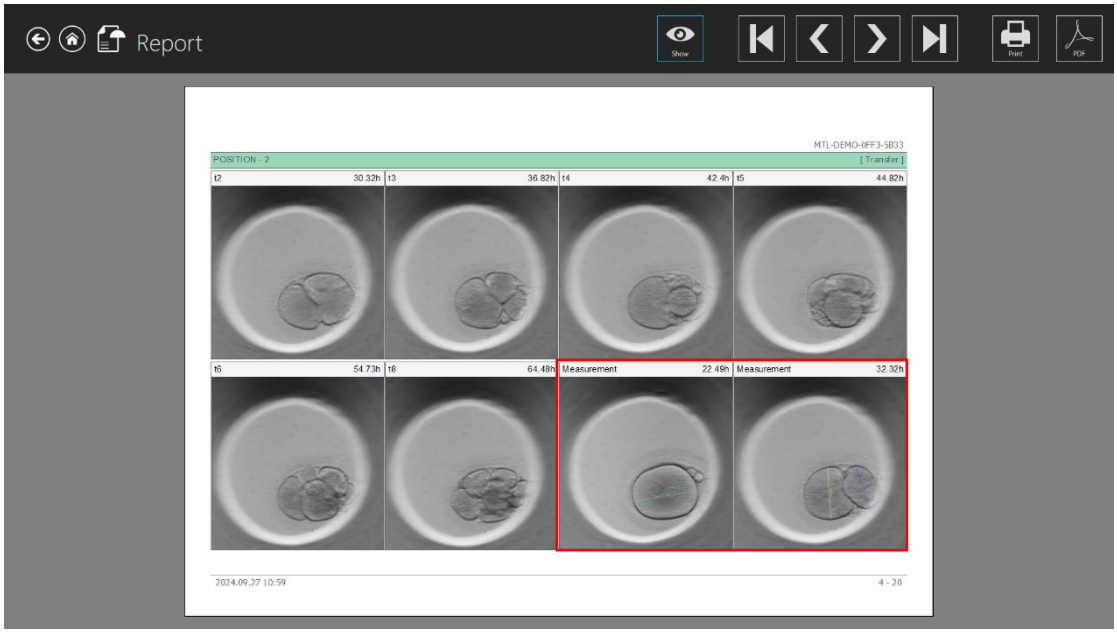
Figur 7.81 Indlæsning af en rapport



Figur 7.82 Side med rapport over en timelapse-video (generel side)

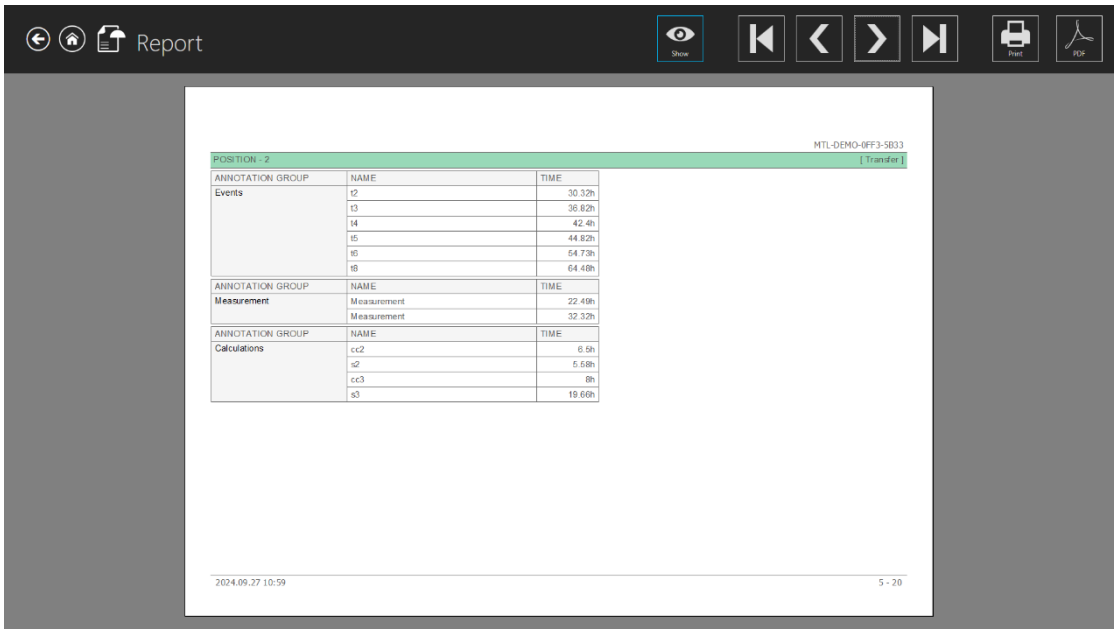
Det kan tage et stykke tid at indlæse rapporten.

På billedet nedenfor vises alle fremkaldte billeder der medfulgte, da kommentarerne til begivenhederne blev oprettet. Når timelapse-rapporten oprettes, medtages billederne med mål automatisk.



Figur 7.83 Billeder med måling i en oprettet timelapse-rapport

En tabel med alle kommentarne og de relaterede oplysninger kan ses på billedet nedenfor.

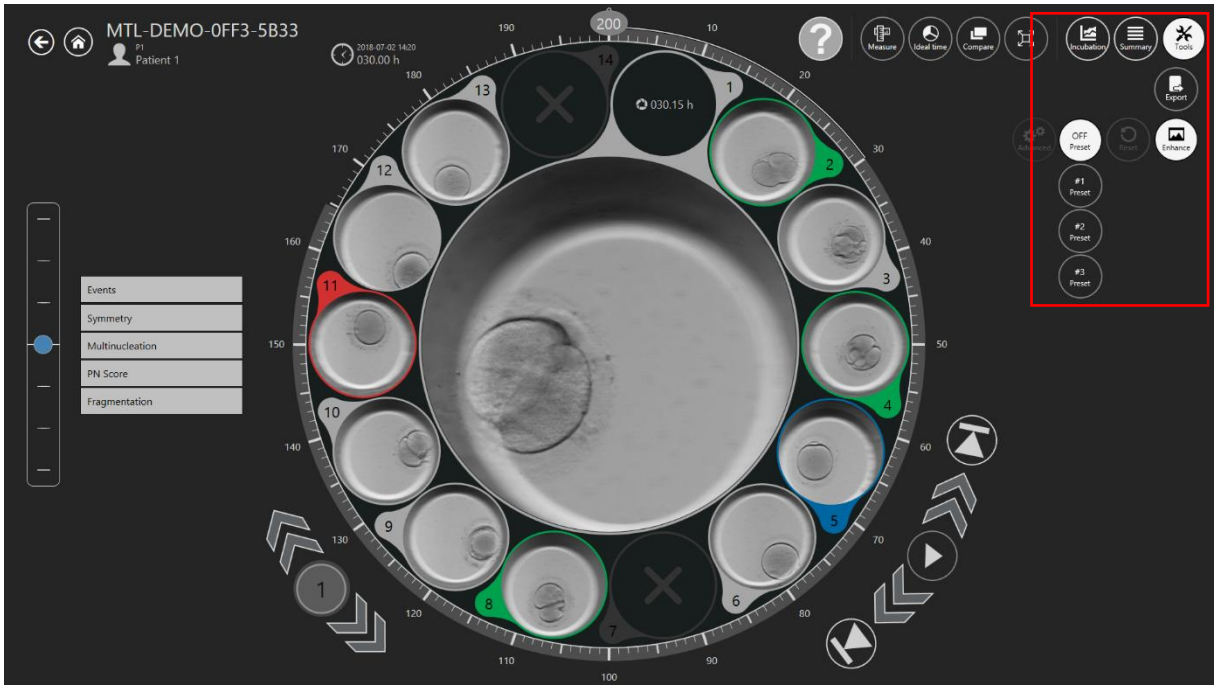


Figur 7.84 Timelapse-rapport (kommentar)

Alle nye oplysninger, der tilføjes (dvs. resultater, svangerskabssække osv.), kommer også med i timelapse-rapporten (figur 7.84).

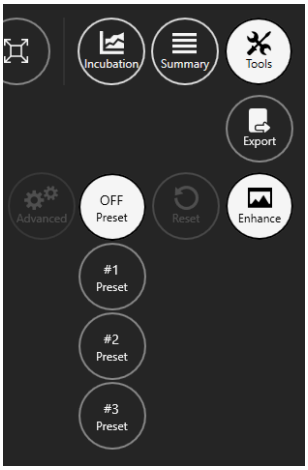
7.3.2.10 Billedforudindstillinger

Der er en "Værktøj"-knap foroven til højre på timelapse-skærmen.



Figur 7.85 "Værktøj"-knap på hovedskærmen på MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer

Når der trykkes på knappen "Værktøjer", vises to valgmuligheder mere: "Eksporter" og "Forbedr".



Figur 7.86 Værktøj til billedforbedring

Som standard viser billedforbedringsværktøjet tre billedforudindstillinger:

- **#1 Forudindstilling** – kontrastforøgelse

- **#2 Forudindstilling** – kantforøgelse
- **#3 Forudindstilling** – bobleforøgelse

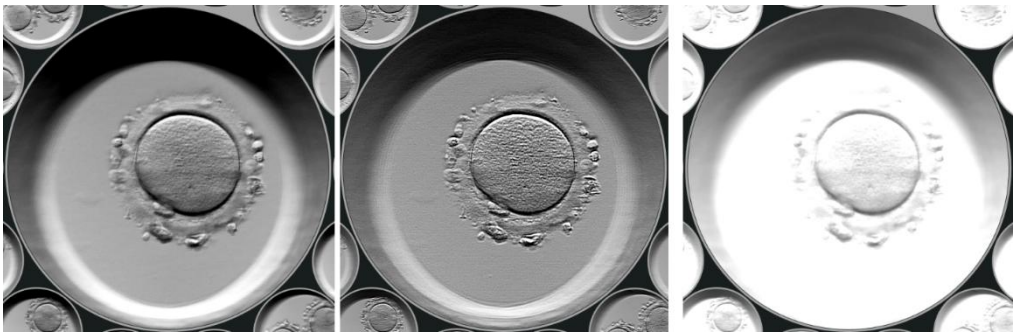
Alle valgte forudindstillinger bruges på alle timelapse-billederne, der kan ses på siderne med timelapse-videoerne og sammenligningerne.

Billedforudindstillingerne, der slås til, bruges også, når timelapse-videoer, billeder og rapporter eksporteres.

☞ **For at slå billedforbedringsfunktionen fra, skal du trykke på knappen "Forudindstilling fra".**

☞ **Når softwaren MIRI® TL Viewer åbnes, er billedforbedringsfunktionen som standard slået fra.**

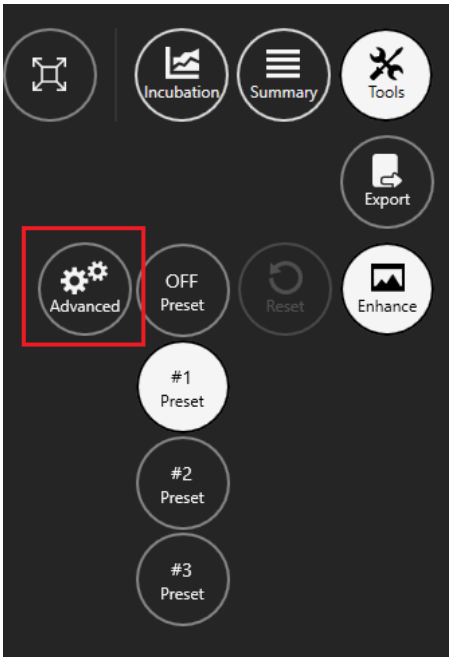
☞ **Sørg for at fravælge alle valgte billedforudindstillinger, før du eksporterer billeder eller videoer af de valgte fostre. Hvis en billedforudindstilling stadig er valgt, kommer den med i den eksporterede video eller det eksporterede billede.**



Figur 7.87 Aktiv Forudindstilling #1, Forudindstilling #2 og Forudindstilling #3

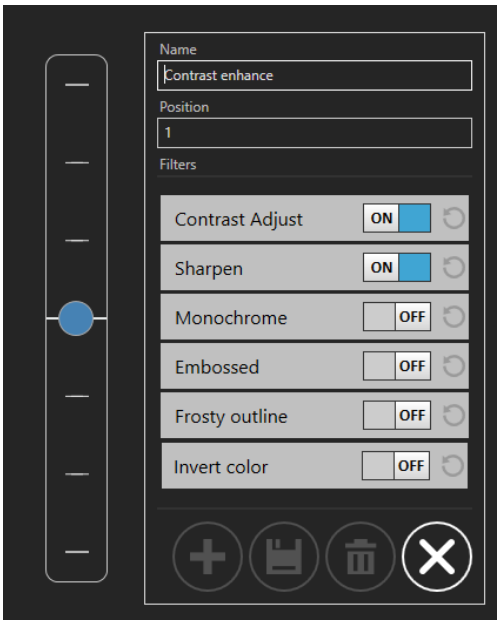
7.3.2.10.1 Avancerede indstillinger

Når der trykkes på den ønskede forudindstilling, vises knappen "Avanceret", som giver brugeren adgang til mere avancerede billedforbedringsindstillinger.



Figur 7.88 Avancerede billedforbedringsindstillinger

De avancerede billedforbedringsindstillinger vises på venstre side af skærmen.

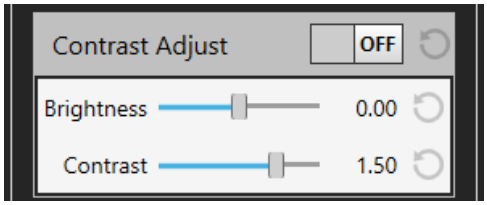


Figur 7.89 Avancerede indstillinger i forudindstilling #1

Hver billedforbedringsindstilling har en "TIL/FRA"-knap, som slår billedforbedringen til og fra.

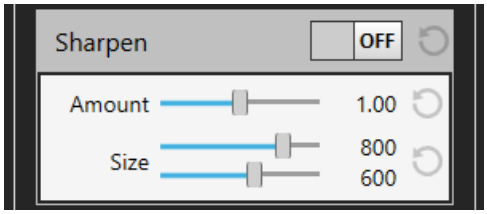
Forudindstillingerne #1, #2 og #3 kan ikke ændres eller modificeres.

Når der trykkes på knappen "Kontrastjustering", vises to nye valgmuligheder: "Lysstyrke", som kan justeres fra -1,00 til 1,00 og "Kontrast", som kan justeres fra 0,00 til 2,00.



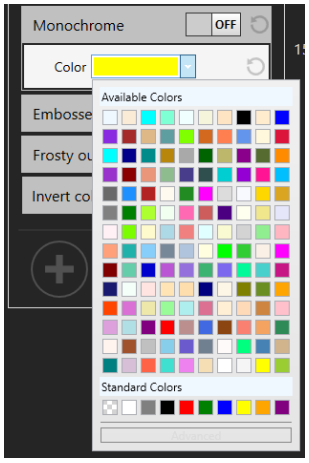
Figur 7.90 Indstillinger for kontrastjustering

Når der trykkes på knappen "Skarphed", vises to nye valgmuligheder: "Mængde", som kan justeres fra 0,00 til 2,00 og "Størrelse", hvis to punkter kan justeres fra 1 til 1000.

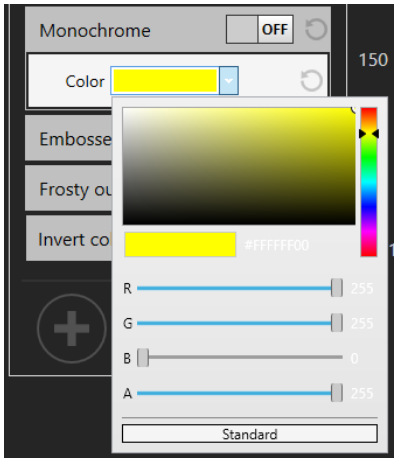


Figur 7.91 Indstillinger for skarphed

Når der trykkes på knappen "Monokrom", kan brugeren bruge et farvefilter. Brugeren kan vælge mellem de tilgængelige standardfarver eller oprette en brugerdefineret farve.

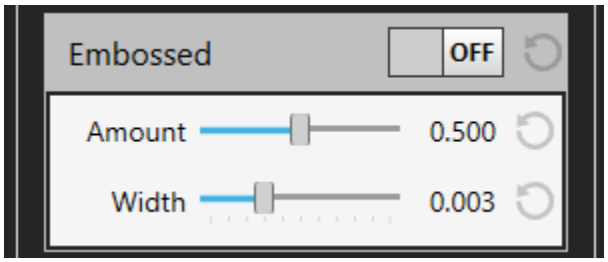


Figur 7.92 Standard farveindstillinger



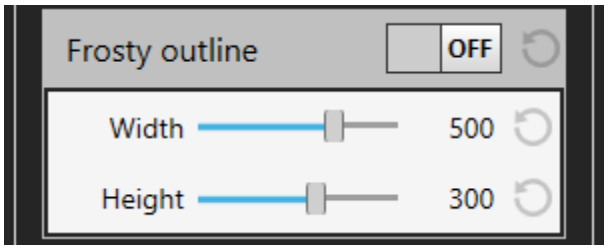
Figur 7.93 Avancerede farveindstillinger

Når der trykkes på knappen "Prægning", vises to nye valgmuligheder: "Mængde", som kan justeres fra 0,000 til 1,000 og "Bredde", som kan justeres fra 0,000 til 0,010.



Figur 7.94 Indstillinger for prægning

Når der trykkes på knappen "Frossen omrids", vises to nye valgmuligheder: "Bredde", som kan justeres fra 150 til 650 og "Højde", som kan justeres fra 150 til 400.



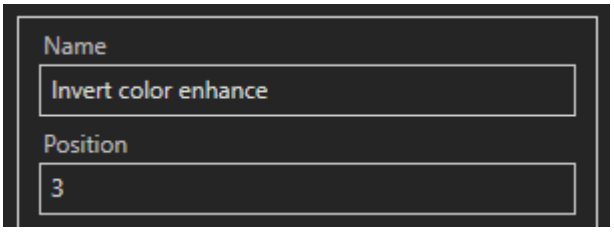
Figur 7.95 Indstillinger for frossen omrids

Brugeren kan også bruge filtret "Omvendt farve". Dette filter har dog ikke nogen yderligere indstillinger.

Figur 7.96 Omvendt farveindstillinger

7.3.2.10.2 Oprettelse af forudindstillede billeder

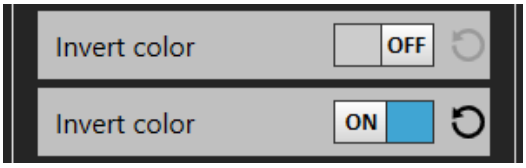
Hvis du opretter en ny billedforudindstilling, kan du oprette et navn og vælge en placering, som vises på listen over oprettede billedforudindstillinger.



Figur 7.97 Oprettelse af navn og placering af et nyt forudindstillet billede

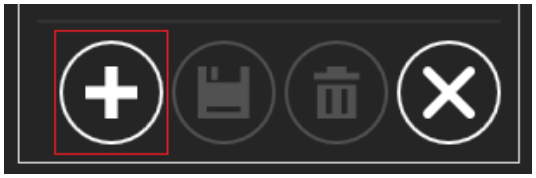
Når du opretter en ny billedforudindstilling, må punktet "Position" ikke ændres. Når du har tilføjet en forudindstilling, opdateres den automatisk.

For at bruge filtret "Omvendt farve", skal du trykke på "TIL/FRA"-knappen.



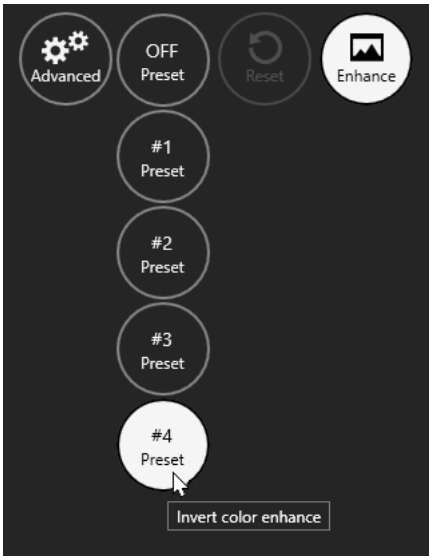
Figur 7.98 "TIL/FRA"-knap

Når de ønskede billedforbedringsindstillinger tages i brug, kan brugeren tilføje en ny billedforudindstilling ved at trykke på knappen "Tilføj ny forudindstilling".



Figur 7.99 Knappen "Tilføj ny forudindstilling"

Når den nye billedforudindstilling gemmes, vises den på venstre side af skærmen under standardbilledforudindstillingerne. Hold musen over ikonet til den nyoprettede billedforudindstilling, for at se hele navnet.



Figur 7.100 Navn på oprettet billedforudindstilling

Hvis brugeren vil ændre en oprettet billedforudindstilling, når andre billedforbedringsindstillinger er taget i brug, kan dette gøres ved at trykke på knappen "Gem ændringer".

Figur 7.101 Knappen "Gem ændringer"

Hvis brugeren vil oprette en anden billedforudindstilling, når andre billedforbedringsindstillinger er tages i brug, kan dette gøres ved at trykke på knappen "Tilføj ny forudindstilling", som beskrevet i figur 7.99.

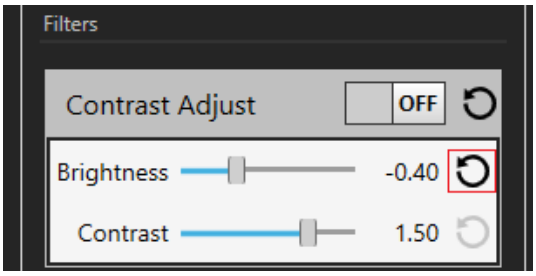
Hvis brugeren vil slette en oprettet billedforudindstilling, kan dette gøres ved at trykke på knappen "Slet forudindstilling".

Figur 7.102 Knappen "Slet forudindstilling"

For at afslutte de avancerede billedforbedringsindstillinger, skal du trykke på knappen "Annuller".

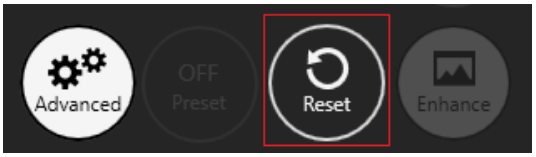
Figur 7.103 Knappen "Annuller"

Brugeren kan nulstille de ændrede billedforbedringsindstillinger, ved at trykke på knappen "↺" ved siden af "TIL/FRA"-knappen.



Figur 7.104 Knap til nulstilling af ændrede billedforbedringsindstillinger

Knappen "Nulstil" findes også ved siden af knappen "Forbedr".



Figur 7.105 Knappen "Nulstil"

Det samlede antal billedforudindstillinger, der bruges i timelapse-videoer er 11 (herunder 3 standard billedforudindstillinger).

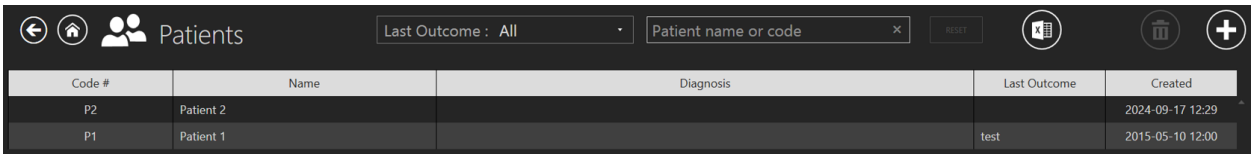
Sørg for at fravælge alle valgte billedforudindstillinger, før du eksporterer billeder eller videoer af de valgte fostre. Hvis en billedforudindstilling stadig er valgt, kommer den med i den eksporterede video eller det eksporterede billede.

Figur 7.106 Det maksimale antal billedforudindstillinger

7.4 Patienter

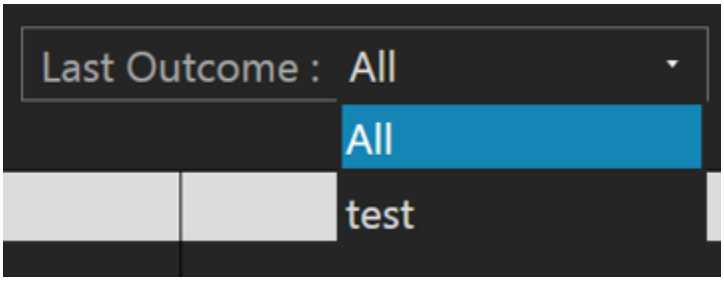
7.4.1 Patientliste

På patientsiden vises en liste over de patienter, der er indtastet i systemet.



Figur 7.107 Patientliste

Det er nu muligt, at filtrere patienter efter deres sidste behandlingsresultat. Indstillingen findes for oven på skærmen med patientlisten.



Figur 7.108 Filtrering efter sidste behandlingsresultat

På patientbehandlingslisten finder du også en kolonne, "Sidste udfald", som vist på billedet.

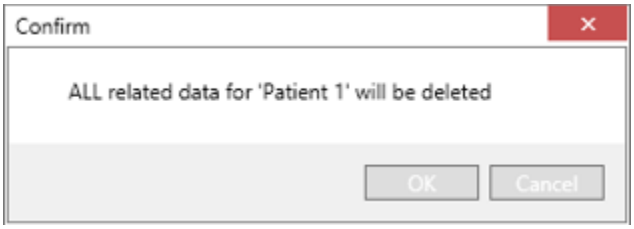
Figur 7.109 Filtrering efter patientbehandlingsresultater

Der er en søgefunktion for oven til højre på skærmen med patientlisten, hvor patientens navn eller kode kan indtastes for at finde den rigtige patient.

"Nulstil"-knappen nulstiller alle valgte filtre.

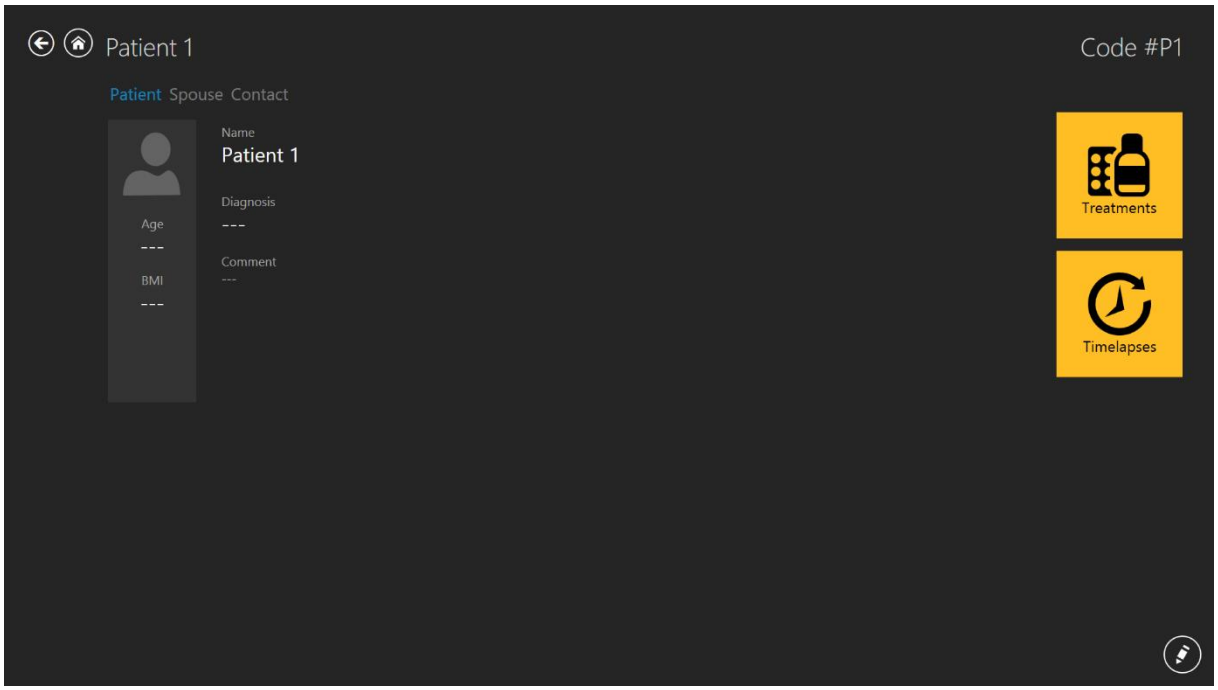
Brugeren kan oprette en kommentarfil til en patient, ved at trykke på knappen "Rapport" foroven til højre på siden med patientlisten.

Patienten kan slettes, ved at trykke på den ønskede patient og derefter på knappen "Slet" for oven til højre på siden med patientlisten. Et nyt vindue åbner, der fortæller brugeren at alle valgte patientdata slettes.



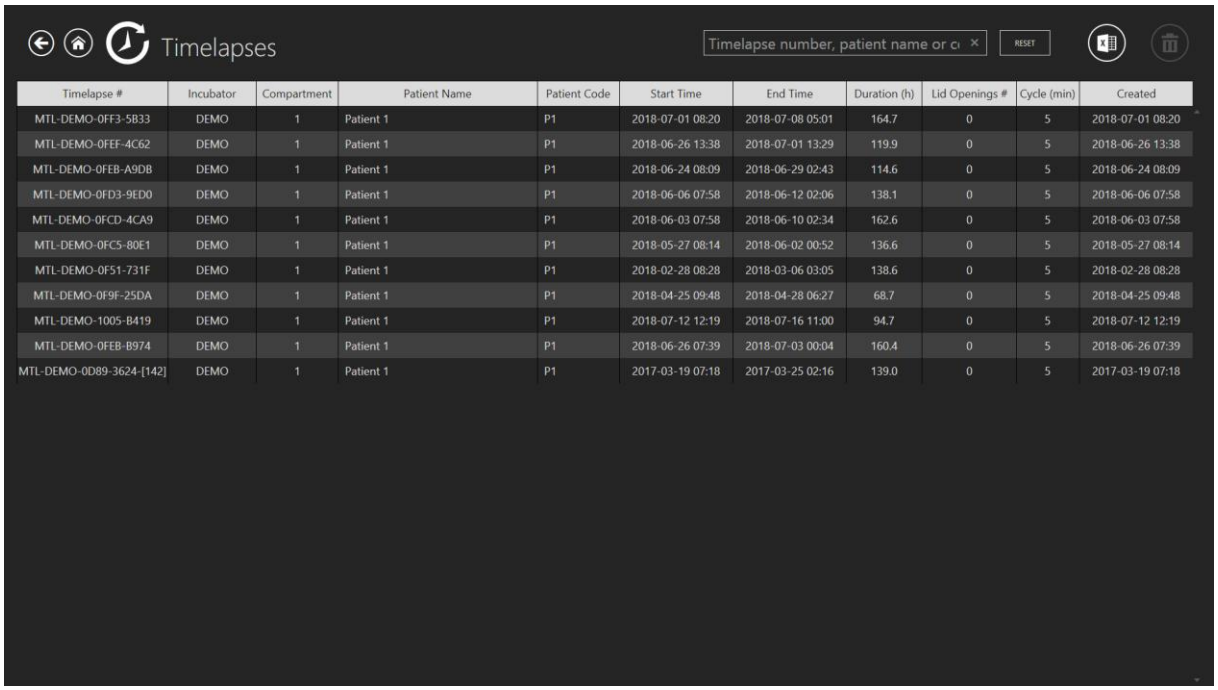
Figur 7.110 Bekræftelsesvindue, der fortæller at alle valgte patientdata slettes

Der er en stor "Timelapse-videoer"-knap til højre under den pågældende patient.



Figur 7.111 En valgt patient

Når der trykkes på knappen "Timelapse-videoer" åbnes listen over timelapse-videoer af den valgte patient.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-1005-B419	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-12 12:19	2018-07-16 11:00	94.7	0	5	2018-07-12 12:19
MTL-DEMO-0FEB-B974	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 07:39	2018-07-03 00:04	160.4	0	5	2018-06-26 07:39
MTL-DEMO-0D89-3624-[142]	DEMO	1	Patient 1	P1	2017-03-19 07:18	2017-03-25 02:16	139.0	0	5	2017-03-19 07:18

Figur 7.112 Side med timelapse-video af en valgt patient

7.4.2 Patientside

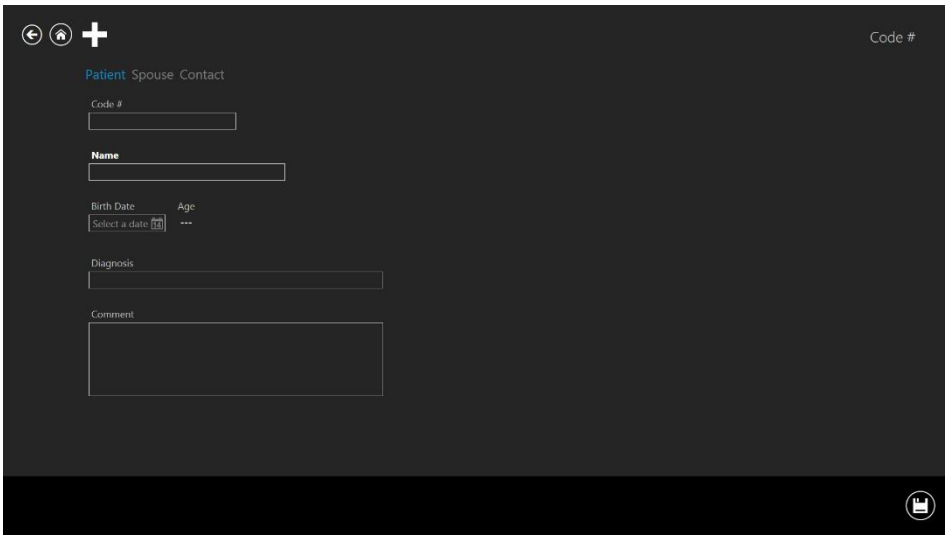
Dobbeltklik på den ønskede patient, for at se den valgte patient.

Figur 7.113 En valgt patient

Knappen "Rediger" er forneden til højre på skærmen.

Siden med patienten viser databaseoplysningerne om patienten. Her kan datafelterne redigeres og udfyldes, hvis de blev efterladt tomme, da patientdataene blev oprettet. Tilføj og rediger dataene, ved at trykke på knappen "Blyant" for neden til højre på skærmen. Brugeren skal gemme (knappen "Gem" vises, når oplysningerne tilføjes) eventuelle ændringer.

Brugerne kan tilføje en ny patient med knappen "Plus" for oven til hjørne på skærmen med patientlisten. Når der trykkes på knappen, åbnes et nyt vindue:

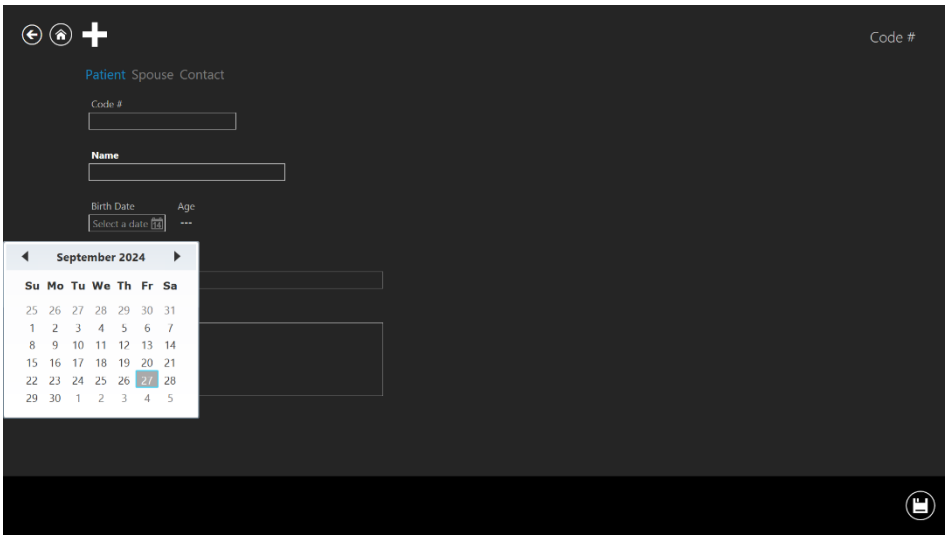


Figur 7.114 Vindue, hvor en ny patient kan oprettes

Der kan indtastes forskellige oplysninger om patienten:

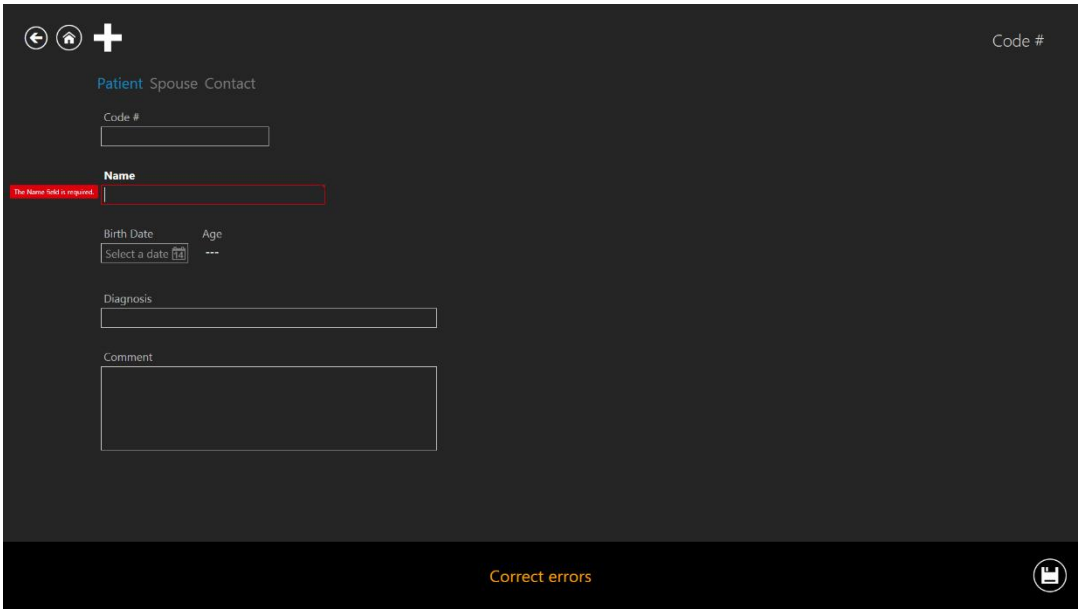
- Kode # (id-nummer – hvis dette felt efterlades tomt, tildeler systemet en unik kode)
- Navn (skal udfyldes)
- Fødselsdato (datoen indstilles i kalenderfunktionen)
- Alder (beregnes)
- Diagnose
- Kommentar

Fødselsdatoen indtastes med kalenderfunktionen, der åbnes ved at trykke på den.



Figur 7.115 Indtastning af fødselsdato

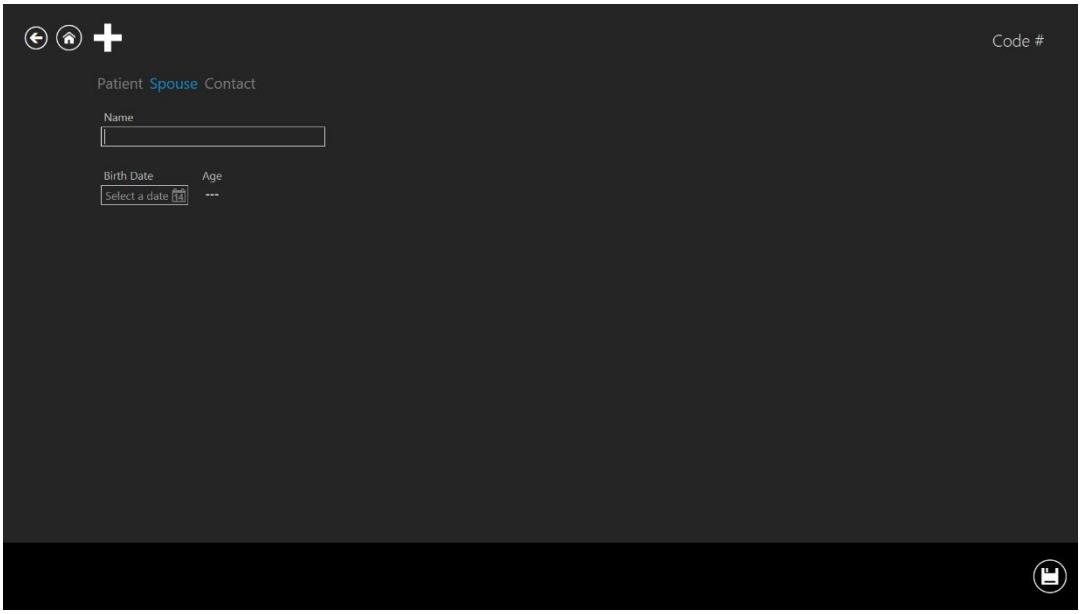
De fleste oplysninger i databasen er frivillige, men ikke patientens navn. Systemet advarer dig, hvis de nødvendige oplysninger ikke er indtastet.



Figur 7.116 Advarselsoplysninger

De indtastede oplysninger gemmes med knappen "Gem" for neden til højre på skærmen.

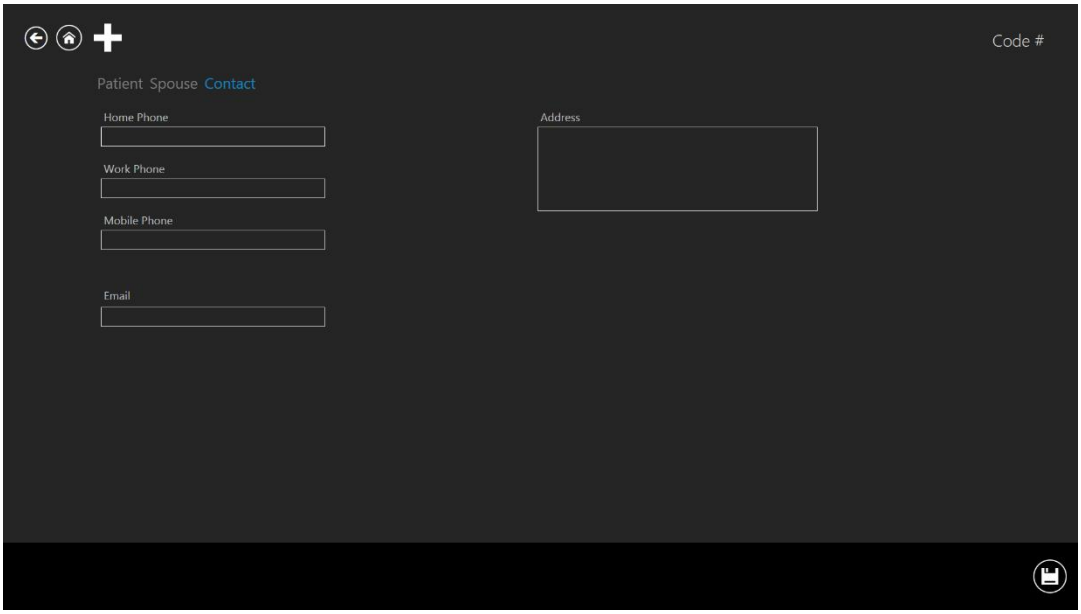
Når der trykkes på "Ægtefælle" åbnes et vindue, hvor dataene for ægtefællen kan indtastes.



Figur 7.117 Vindue med oplysninger om ægtefælle

Navn og fødselsdato kan indtastes. Oplysningerne gemmes med knappen "Gem" for neden til højre på skærmen.

Når der trykkes på "Kontaktoplysninger" åbnes et vindue, hvor kontaktoplysningerne kan indtastes.



Figur 7.118 Vindue med kontaktoplysninger

Forskellige oplysninger, såsom telefonnumre, e-mail og adresser, kan indtastes. Oplysningerne gemmes med knappen "Gem" for neden til højre på skærmen.

Når en patient føjes til databasen, kan oplysningerne findes på listen i patientvinduet.

7.4.3 Behandlingsside

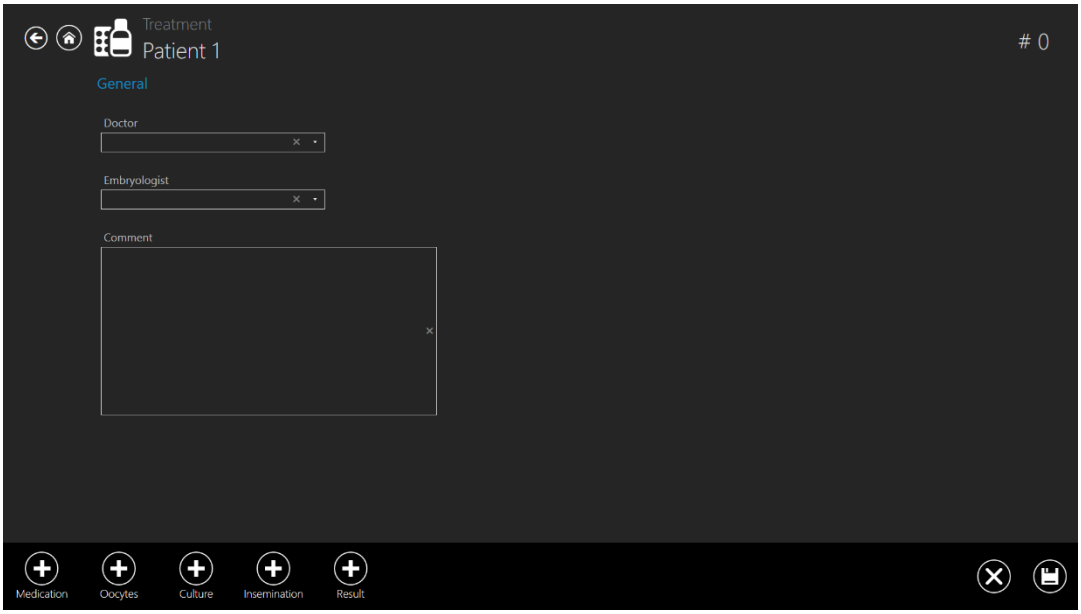
For at oprette en behandling til patienten, skal brugeren åbne patientvinduet (yderligere oplysninger kan findes i afsnittet "7.4.2 Patientside" i brugsvejledningen).

Der er en stor "Behandling"-knap til højre under den pågældende patient. Denne knap åbner behandlingsvinduet, der viser en oversigt over aktuelle eller tidligere behandlinger af patienten. Her kan brugeren også tilføje en ny behandling.

Treatment #	Patient Name	Protocol	Last Outcome	Created
11	Patient 1		test	2018-07-01 08:20
10	Patient 1			2018-06-26 13:38
9	Patient 1			2018-06-24 08:09
8	Patient 1			2018-06-06 07:58
7	Patient 1			2018-06-03 07:58
6	Patient 1			2018-05-27 08:14
5	Patient 1			2018-02-28 08:28
4	Patient 1			2018-04-25 09:48
3	Patient 1			2018-07-12 12:19
2	Patient 1			2018-06-26 07:39
1	Patient 1			2017-03-19 07:18

Figur 7.119 Vindue med en patients behandlingsoplysninger

Når der trykkes på knappen "Plus", åbnes et vindue med en ny behandling.

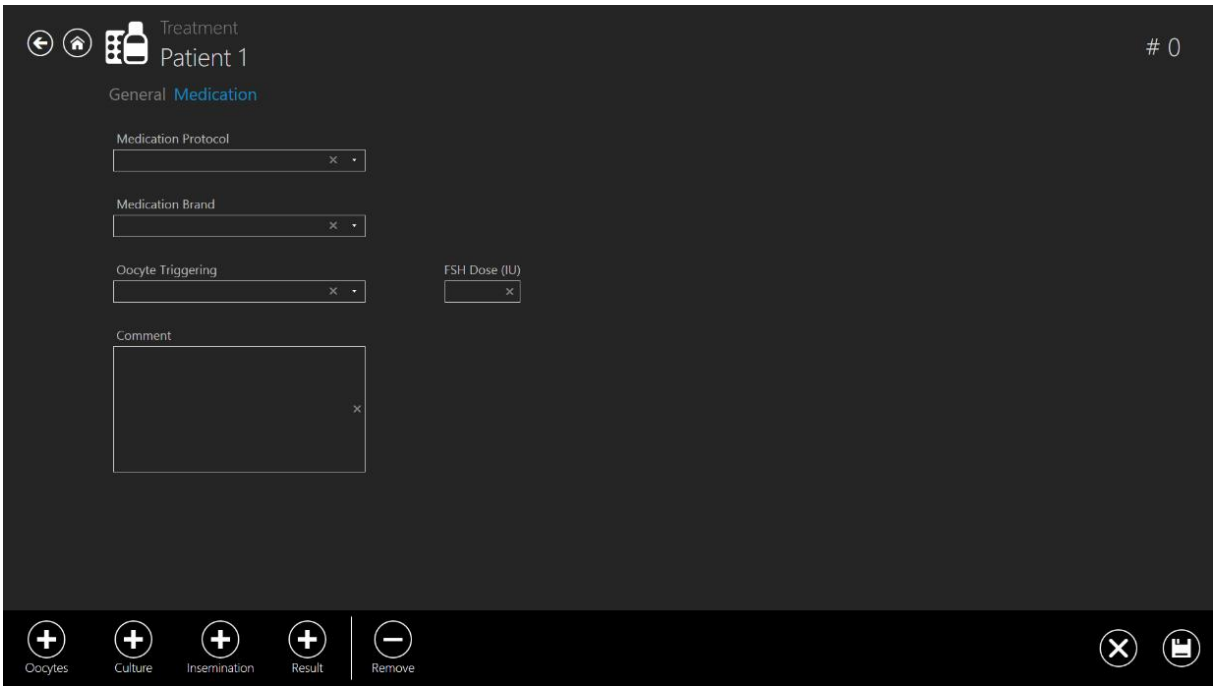


Figur 7.120 Vindue med en ny behandling

Når der trykkes på knappen "Plus" for neden på skærmen, vises flere valgmuligheder til indtastning af bestemte oplysninger om patientens behandlinger.

I afsnittet "Generelt" viser lægen, embryologen og et kommentarfelt. Det hele er valgfrie oplysninger. Men husk at gemme eventuelle indtastede oplysninger.

Den første "Plus"-knap tilføjer afsnittet "Medicin".



Figur 7.121 Det tilføjede afsnit "Medicin"

Oplysningerne om medicinen kan indtastes i dette afsnit:

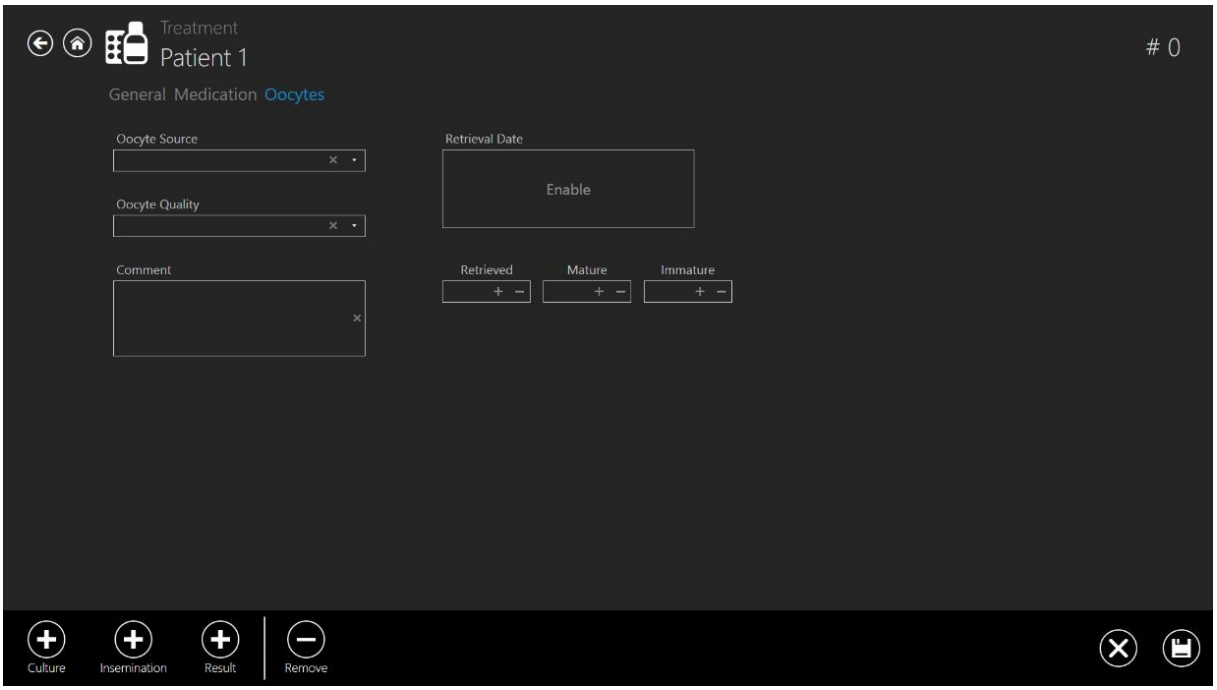
- Medicinprotokol
- Medicinmærke
- Udløsende ægceller
- FSH-dosis
- Kommentarer (felt til fritekst)

Nederst i vinduet til behandlingsoprettelsen findes resten af felterne til behandlingsoplysningerne. Det er kun det åbnede "Medicin"-afsnit, der er blevet fjernet fra listen over mulige tilføjelser, da vinduet i øjeblikket er åben. Det kan nu ses under patientens navn i blåt (i dette tilfælde er det "Patient 1").

Gem oplysningerne, der er indtastet under afsnittet "Medicin", ved at trykke på knappen "Gem".

Det ekstra felt kan slettes ved at trykke på knappen "Fjern". Hvis dette gøres, flyttes punktet "Medicin" ned i venstre hjørne på skærmen.

Når der trykkes på knappen "Plus" under "Æg", åbnes æg-afsnittet.



Figur 7.122 Det tilføjede afsnit "Æg"

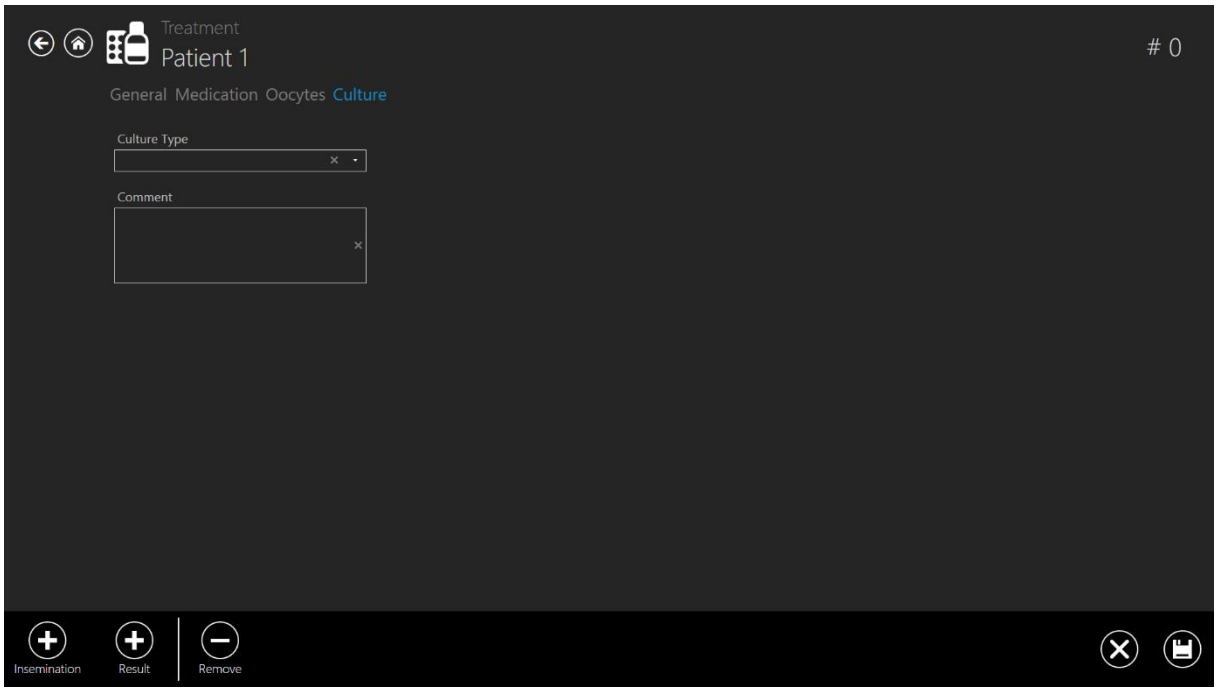
Oplysningerne om æggene kan indtastes i dette afsnit:

- Æg-kilde
- Æg-kvalitet
- Dato for hentning
- Feltet til notering af opdelingen mellem hentet, modent og umodent
- Kommentar (felt til fritekst)

Gem oplysningerne, der er indtastet under afsnittet "Æg", ved at trykke på knappen "Gem".

Når der trykkes på knappen "Plus" vises både "Medicin" og "Æg" på listen. Bemærk, at afsnittene under behandling foroven viser, hvor mange lag i afsnittet brugeren har åbnet. Her vises afsnittene "Generelt" (1. afsnit), "Medicin" (2. afsnit), "Æg" (farvet blå, som betyder at vinduet er aktivt).

Når der trykkes på knappen "Plus" under "Dyrkning", åbnes dyrkning-afsnittet.



Figur 7.123 Det tilføjede afsnit "Dyrkning"

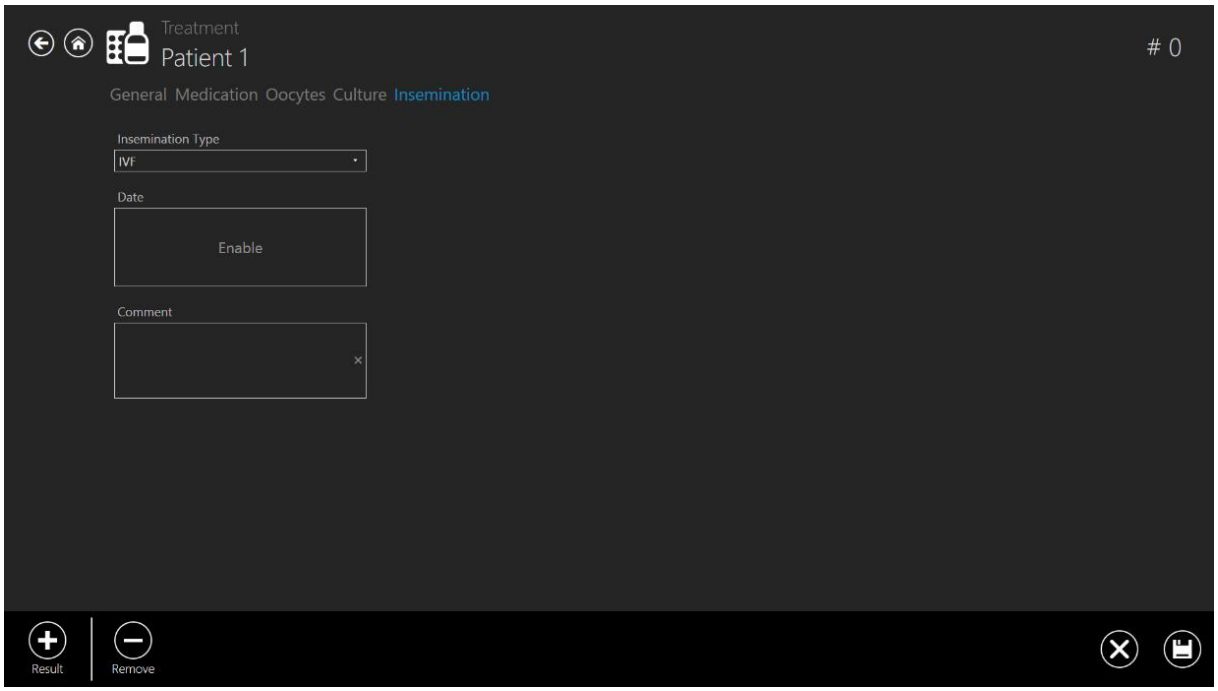
I dette afsnit kan oplysninger om dyrkningen indtastes:

- Type af vækstmedie
- Kommentar (felt til fritekst)

Gem oplysningerne, der indtastes i afsnittet "Dyrkning", ved at trykke på knappen "Gem".

Listen over knappen "Plus" reduceret, og afsnittet "Dyrkning" er nu på listen over afsnit under behandlinger.

Når der trykkes på knappen "Plus" under "Insemination", åbnes insemination-afsnittet.



Figur 7.124 Det tilføjede afsnit "Insemination"

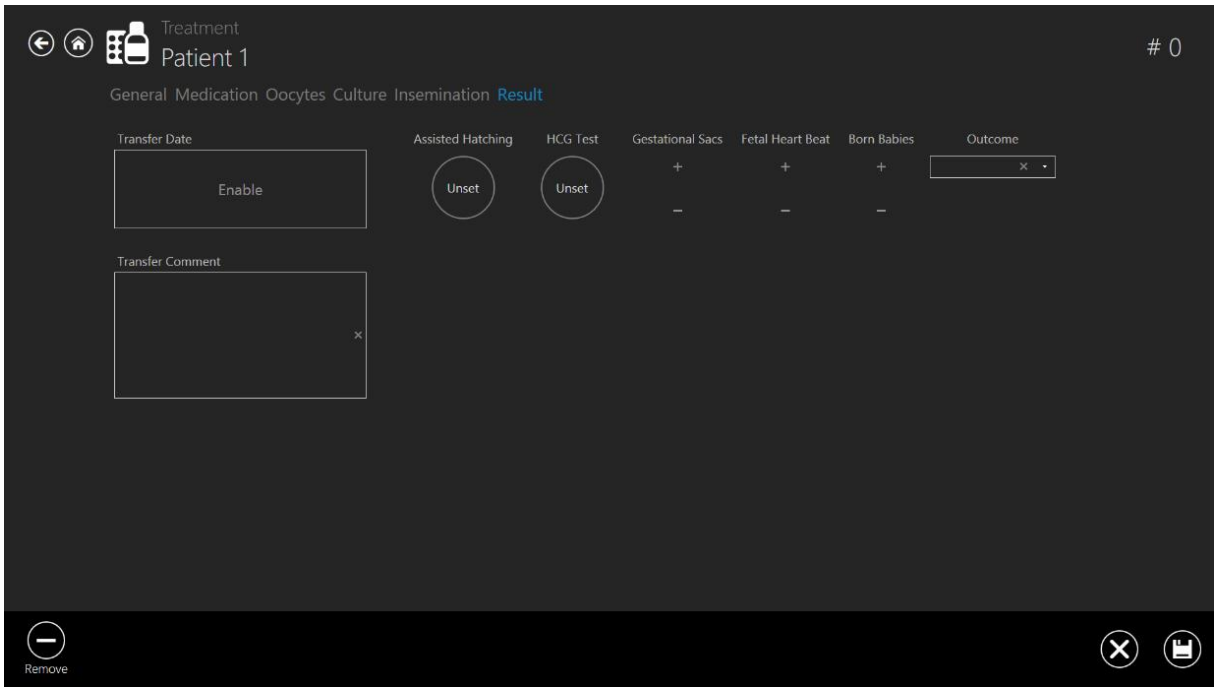
I dette afsnit kan oplysninger om inseminationen indtastes:

- Inseminationstype (IVF, ICSI)
- Dato
- Kommentar (felt til fritekst)

Inseminationstiden skal indtastes rigtigt, for at de efterfølgende analyser af timelapse-dataene giver mening. Som udgangspunkt udregnes og registreres delingstidspunkterne med insemineringstidspunktet. Hvis der ikke indtastes nogen tider, starter systemet på nul, når timelapse-videoen startes. Dette kan være nyttigt ikke, at have nogen inseminationstid, hvis du dyrker æg naturligt.

Gem oplysningerne, der indtastes i afsnittet "Insemination", ved at trykke på knappen "Gem".

Den sidste "Plus"-knap, der er tilbage under "Resultat" åbner resultatafsnittet.



Figur 7.125 Det tilføjede afsnit "Resultat"

I dette afsnit kan oplysningerne om resultatet indtastes:

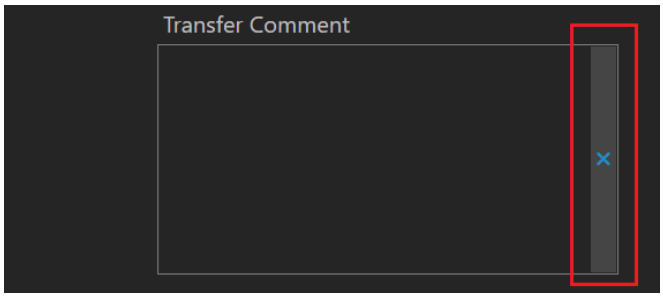
- Overførselsdato
- Overfør kommentar (felt til fritekst)
- Assisteret inkubation (ikke indstillet – nej – ja)
- HCG-test (ikke indstillet – negativ – positiv)
- Svangerskabssække (fra 0 til 5)
- Fosterets hjerteslag (fra 0 til 5)
- Fødte babyer (fra 0 til 5)
- Resultat (felt til fritekst)

Gem oplysningerne, der indtastes i afsnittet "Resultat", ved at trykke på knappen "Gem".

Resultaterne sættes ind, ved at klikke på den runde knap, indtil det rigtige resultat vises.

Brugeren kan slette alt, hvad de skriver i feltet "Åben tekst", såsom "Resultat", "Patientnavn eller kode", "Overfør kommentar" og lignende.

Dette kan gøres ved at trykke på "X"-knappen, der er markeret med rødt på billedet nedenfor.



Figur 7.126 Knappen "Slet"

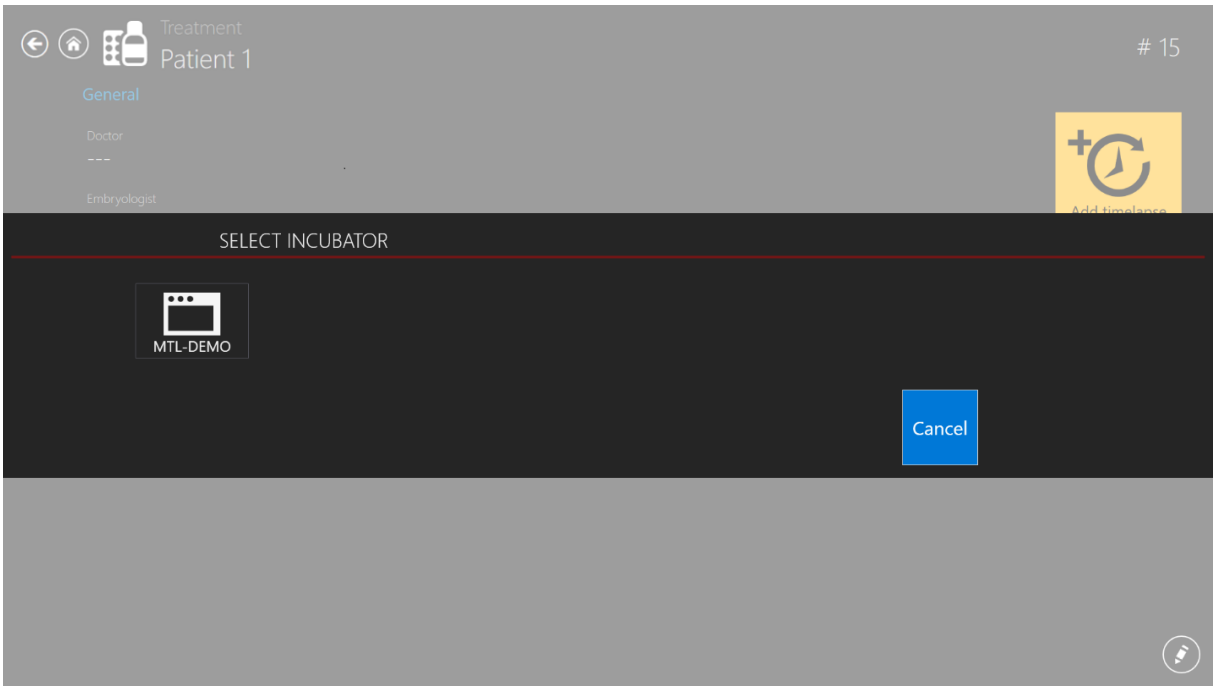
7.4.4 Siden, hvor timelapse-videoerne oprettes

En ny timelapse-video kan startes i behandlingsvinduet til den bestemte patient.

Figur 7.127 Knappen "Tilføj timelapse-video" under den bestemte patientbehandling

Når der trykkes på knappen "Tilføj timelapse-video" åbnes et nyt vindue. Brugeren skal vælge, hvilken enhed timelapse-videoen skal sendes til.

Hvis der er nogen inkubatorer, der er deaktiveret i vinduet "Inkubator", vises de ikke i vinduet "Vælg inkubator" nedenfor.



Figur 7.128 Vælg enheden, som timelapse-videoen skal sendes til

Der kan kun tilføjes én timelapse til én behandling. Hvis brugeren vil tilføje flere timelapse-videoer til patienten, skal der tilføjes en ny behandling.

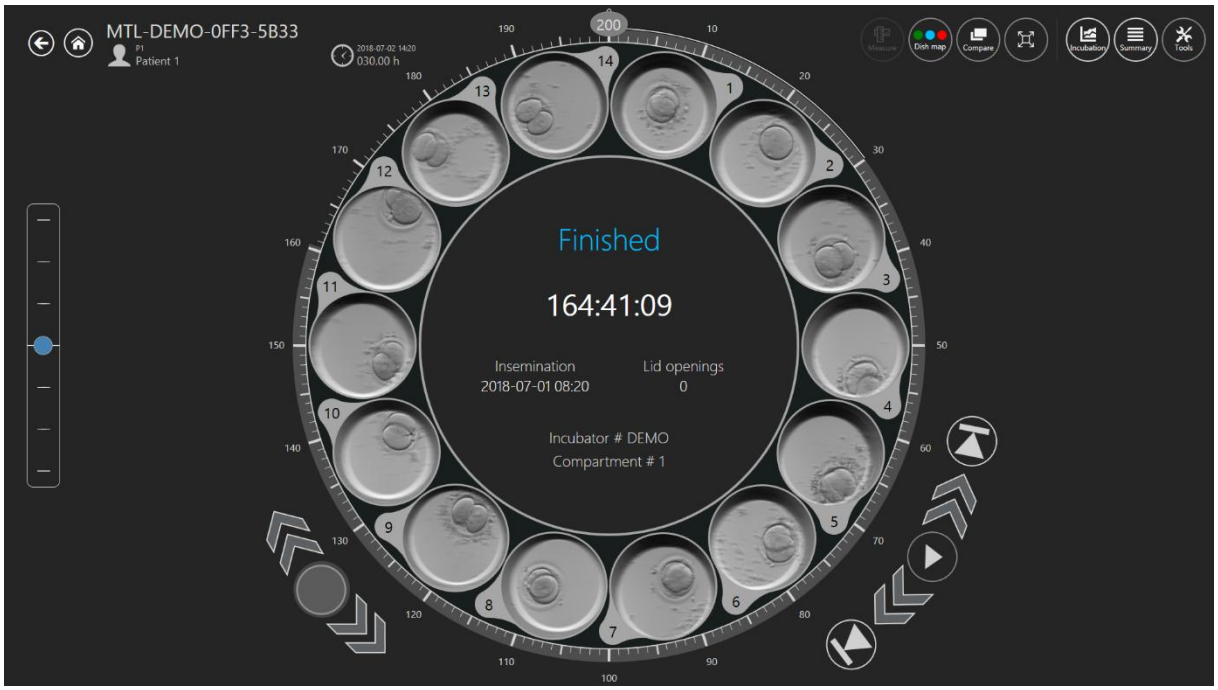
Der skal først optages en timelapse-video i TL Viewer, som skal sendes til MIRI® TL6 eller MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren, hvorefter den kan ses på listen over tilgængelige patienter på MIRI® TL6 eller MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren. En timelapse-video kan ikke startes på nogen andre måder.

Du kan se, hvordan inkubatorer slås til og fra, i afsnittet "7.5 Inkubatorliste" i brugsvejledningen.

Hvis du har optaget en timelapse-video, vil behandlingssiden se ud som vist nedenfor. Når der trykkes på knappen "Timelapse-video" vises timelapse-videoen:

Figur 7.129 Behandlingsvindue, når en timelapse-video er blevet optaget

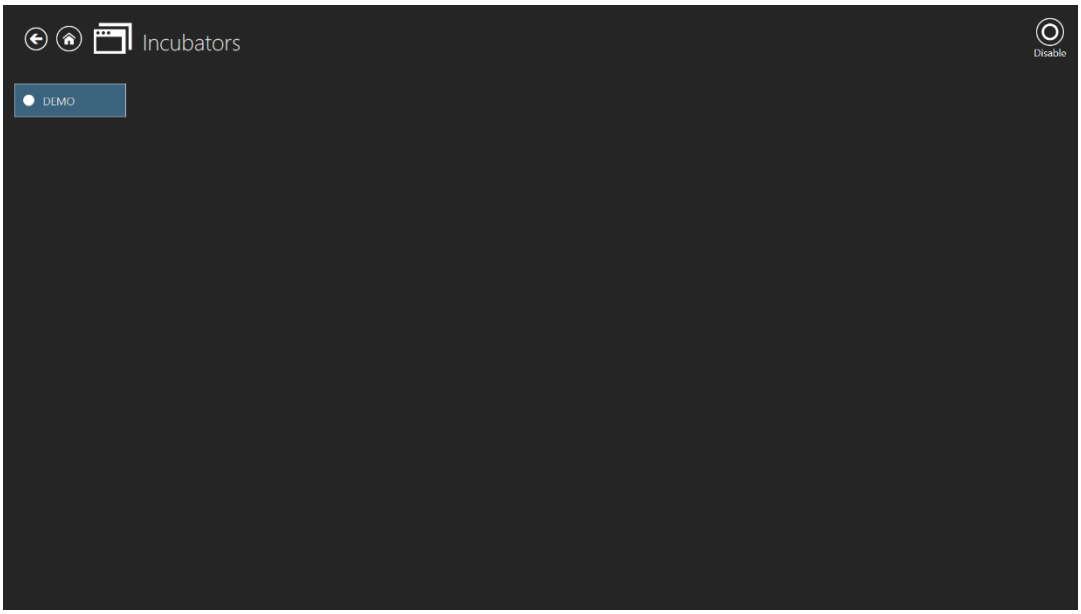
Når der trykkes på knappen "Timelapse-video", vises timelapse-videoen.



Figur 7.130 Timelapse-video af en bestemt patient

7.5 Inkubatorliste

Når der trykkes på knappen "Inkubator" på hovedskærmen, åbnes et nyt vindue, hvor brugeren kan se alle MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer, der har været forbundet til softwaren Viewer til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer.



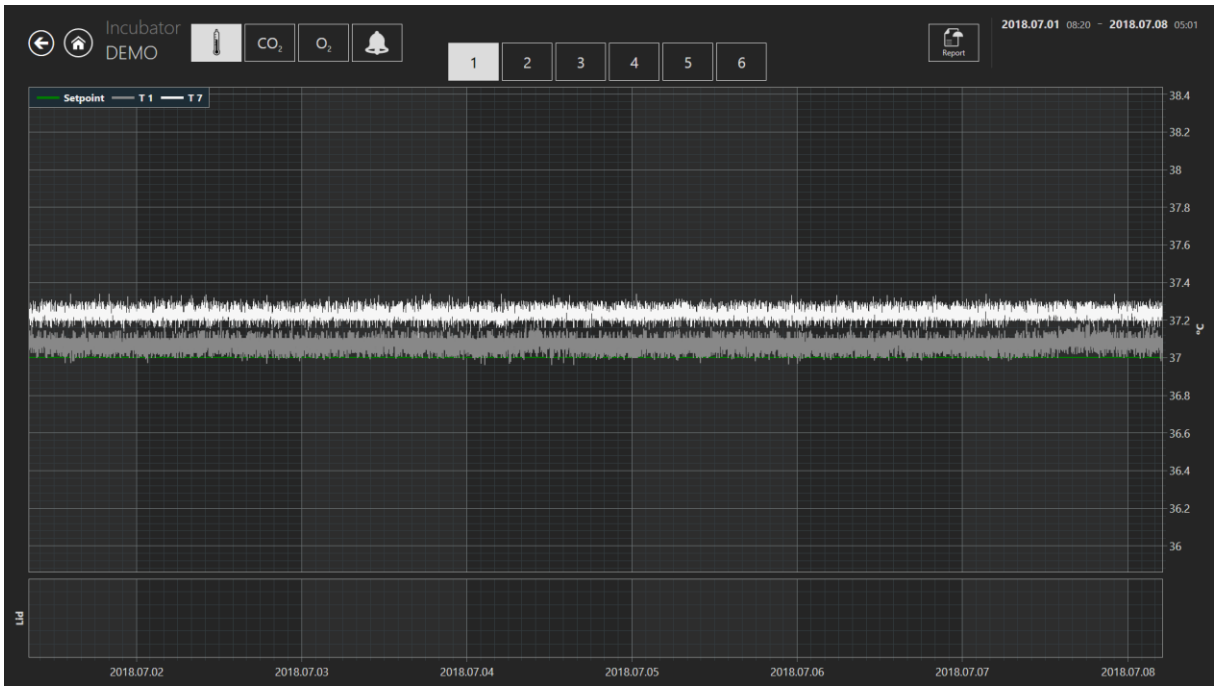
Figur 7.131 En aktiveret "DEMO" inkubator

Når der trykkes på knappen "Deaktiver" for oven til højre, kan brugeren deaktivere den markerede inkubator. Herefter kan den ikke længere vælges, når du opretter en timelapse-video.

Figur 7.132 En deaktiveret "DEMO" inkubator

Når der dobbeltklikkes på den valgte inkubator, går du videre til vinduet med inkubatorens inkubationsdatalog.

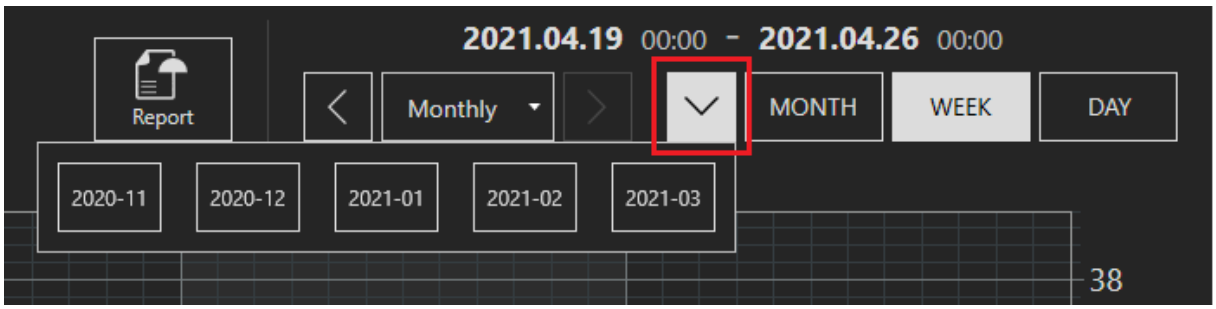
På billedet nedenfor er inkubationsdataene om temperaturen i kammer 1 vist.



Figur 7.133 Inkubationsdatalog om temperaturen i en "DEMO"

Her er flere valgmuligheder. For oven til højre på skærmen kan brugeren kan flytte dataene til den aktuelle måned, uge og dag, ved at trykke på knapperne "Måned", "Uge" og "Dag".

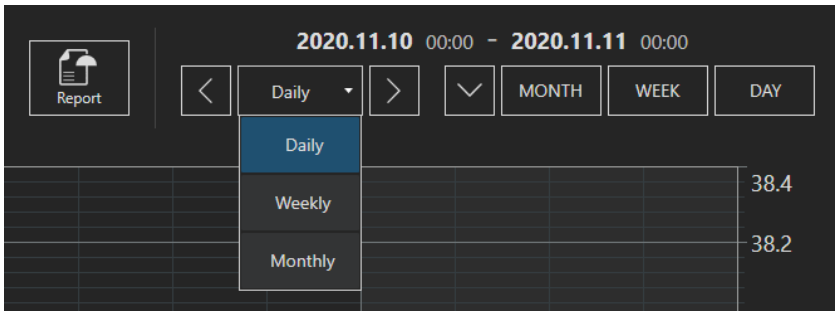
Brugeren kan også vælge den ønskede måned, ved at trykke på knappen, der er markeret rødt på billedet nedenfor. Måneden er opført fra den 1. måned, hvor MIRI® TL starter.



Figur 7.134 Valgmuligheder i forbindelse med inkubationsdata

Brugeren kan også skifte den valgte måneds data mellem "Dagligt", "Ugentligt" og "Månedligt",

ved at trykke på de relevante knapper nedenfor.



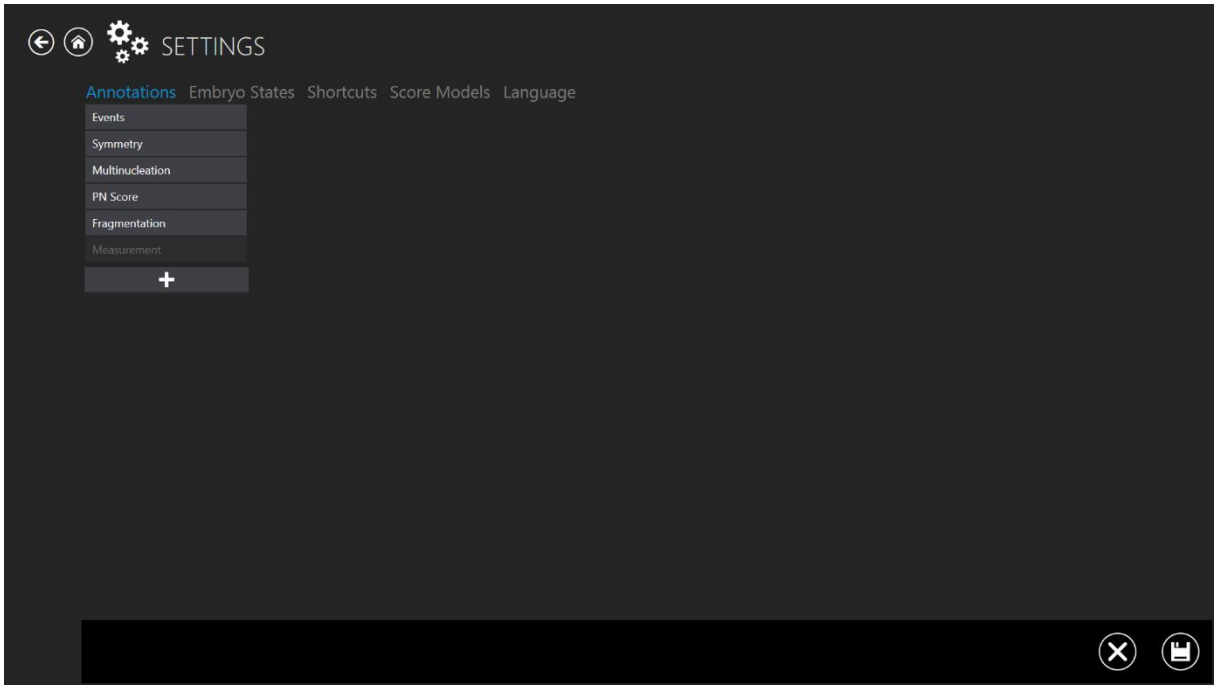
Figur 7.135 Valgmuligheder i forbindelse med inkubationsdata

Når den ønskede dataindstilling er valgt, kan brugeren bruge venstre (<) og højre (>) pileknap til at skifte mellem dataene i disse intervaller.

7.6 indstillinger

Her kan brugerne indstille brugerpræferencerne efter behov, når de bruger sofwaren MIRI® TL Viewer.

Når der trykkes på knappen "Indstillinger", åbnes indstillingssiden, hvor du finder punkterne "Kommentar", "Fosterfunktioner", "Genveje", "Scoremodeller" og "Sprog".



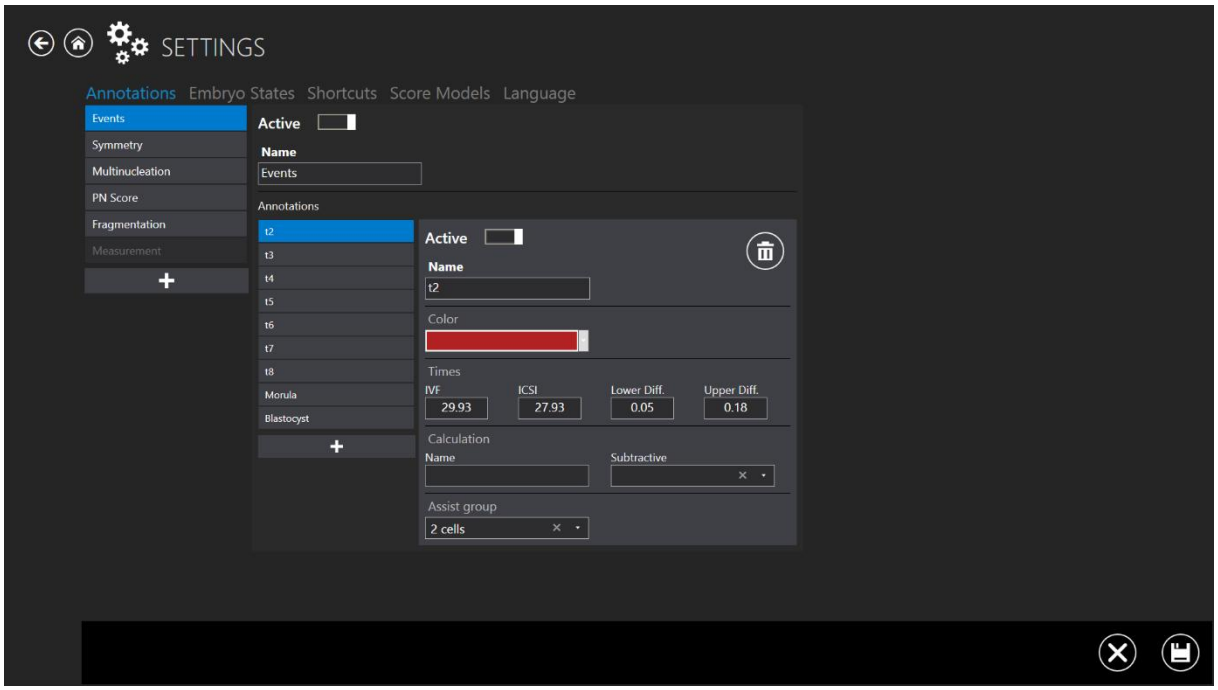
Figur 7.136 Indstillingsvinduet

7.6.1 Ændring/oprettelse af kommentar

I menuen "Kommentar" kan du finde en gruppe af kommentar, der allerede er oprettet. Der kan tiltøjes en ny gruppe ved at trykke på knappen "+", som er under alle kommentarerne.

Grupperne, der oprettes, kan fjernes ved at trykke på slet-ikonet "×" for neden på højre side af skærmen.

Når der trykkes linjen "Begivenhed", åbnes et vindue med kommentar til begivenhederne. Her kan begivenhederne, der udgør kommentargruppen, ses. På billedet vises t2 (tid til to-celle-stadiet). Det er angivet som "aktivt", hvilket betyder, at det bruges på kommentarfunktionen.



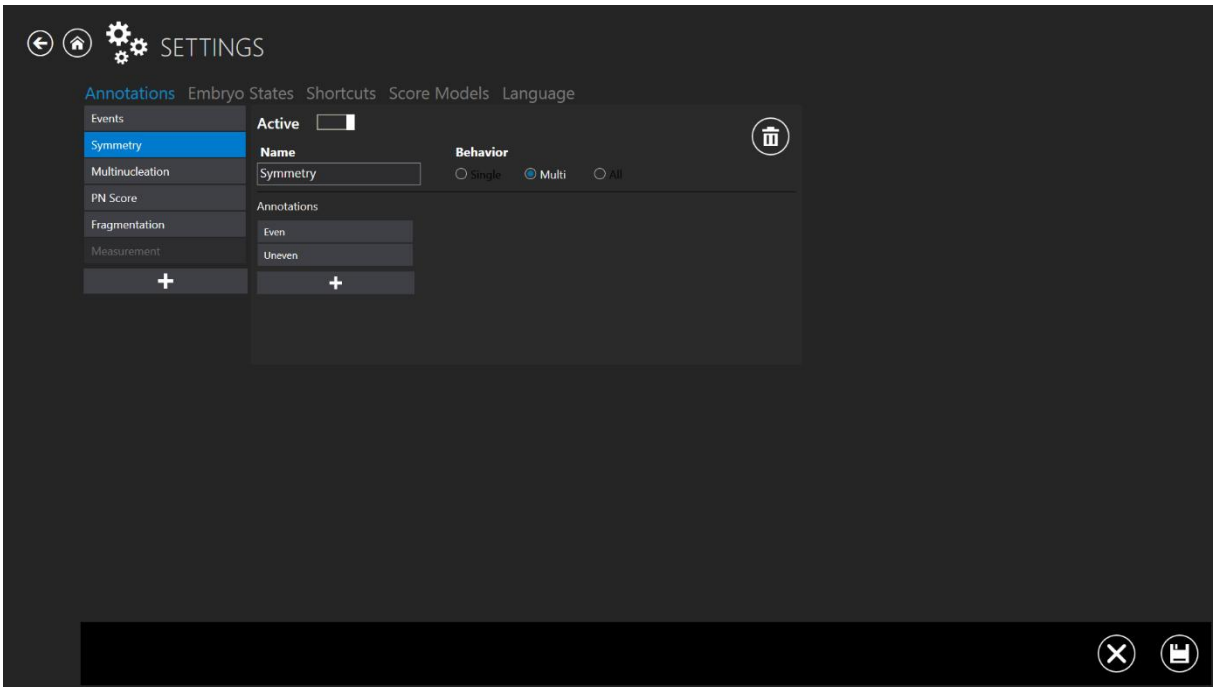
Figur 7.137 Vinduet Indstillinger – kommentar – begivenheder

Det har fået en rød farve (farven, der vises i denne sammenhæng, hvor t2 forekommer). Der er indstillet ideelle tidspunkter til IVF og ICSI med nedre og øvre afvigelser.

Her er der ikke knyttet nogen beregninger til t2-parameteren.

Hvis tiden mellem t2 og t3 skal beregnes automatisk, skal du indtaste variablerne i beregningsfeltet. Derefter vælges den matematiske funktion, som udfører beregningen. For eksempel er cc2 tidsforskellen mellem 2 celledelinger i 3 celler. Tidsværdien til t3-celledeling trækkes fra værdien til t2-celledeling. Herefter beregner systemet automatisk cellecyklusserne,

når begivenhedstiderne er blevet kommenteret. Det er også muligt, at opsætte og spore eksperimentelt beregnede værdier.



Figur 7.138 Vinduet Indstillinger – kommentar – symmetri

Begivenheder har også en adfærd, der afgør, hvordan de reagerer, når der kommenteres på dem. For eksempel forekommer t2 kun én gang, hvilket betyder, at det er praktisk at fjerne den fra begivenhedslisten, når først der er tildelt en værdi (kommenteret). Denne adfærd kaldes "Enkel".

Ligesom symmetri kan andre ting forekomme på forskellige stadier, som kan vælges, når de har være brugt én gang. Denne adfærd kaldes "Multi".

Brugeren kan også linke en gruppe af kommentar. Hvis dette gøres, forsvinder resten af gruppen. Denne adfærd kaldes "Alle".

Kommentarerne "Multinukleation", "PN-score", "Fragmentering" og "Måling" er også på listen.

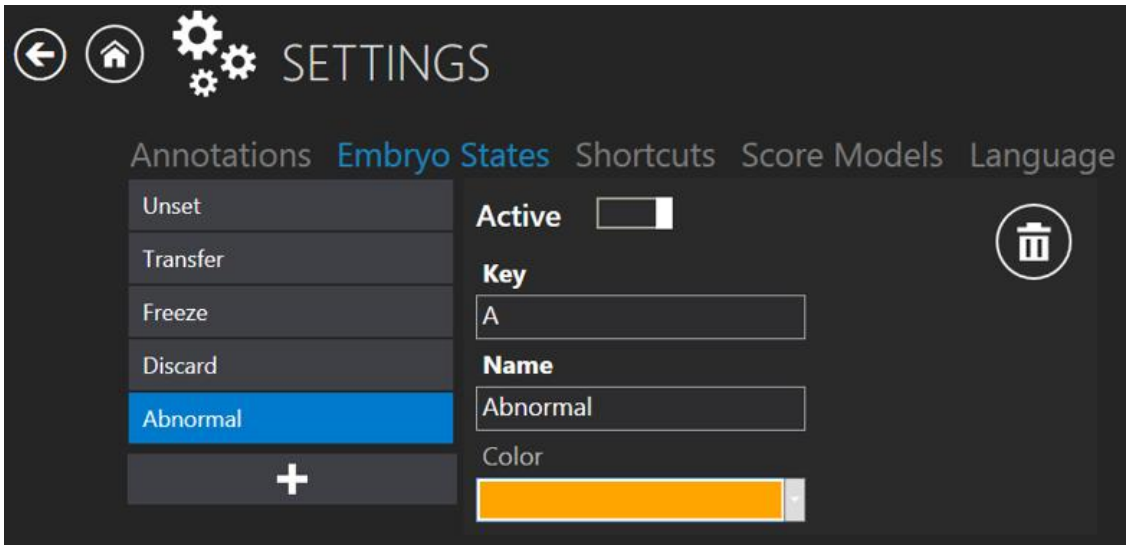
Hvis undermenuen "Kommentar" efterlades uden at gemme ændringerne, vises en dialogboks, der fortæller brugeren at ændringerne ikke er gemt.

7.6.2 Ændring/oprettelse af fostertilstandene

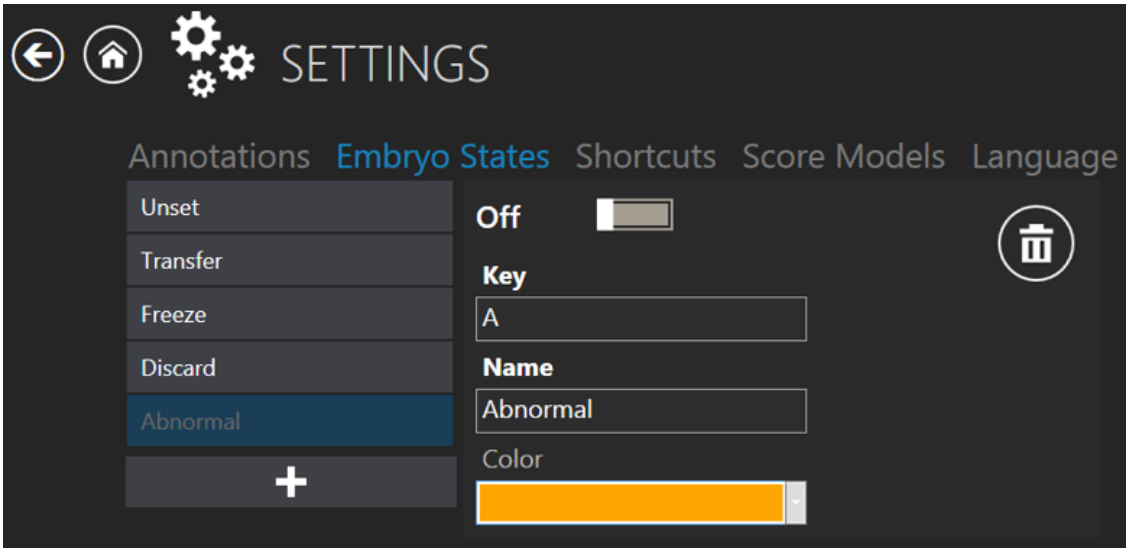
I undermenuen Fostertilstande kan brugeren ændre de allerede oprettede fostertilstande og tilføje nye.

Oprettelsen af en ny foster-tilstand består af 4 tilstande:

1. Mulighed for, at aktivere/deaktivere den oprettede foster-tilstand.
2. "Nøgle" - et symbol, der viser den valgte brønd på et "Kort over skåle". Det skal være unikt, og må ikke overlappe med andre.
3. "Navn" – navnet på den oprettede fostertilstand.
4. Valg af farve til foster-tilstanden.



Figur 7.139 En ny aktiv foster-tilstand



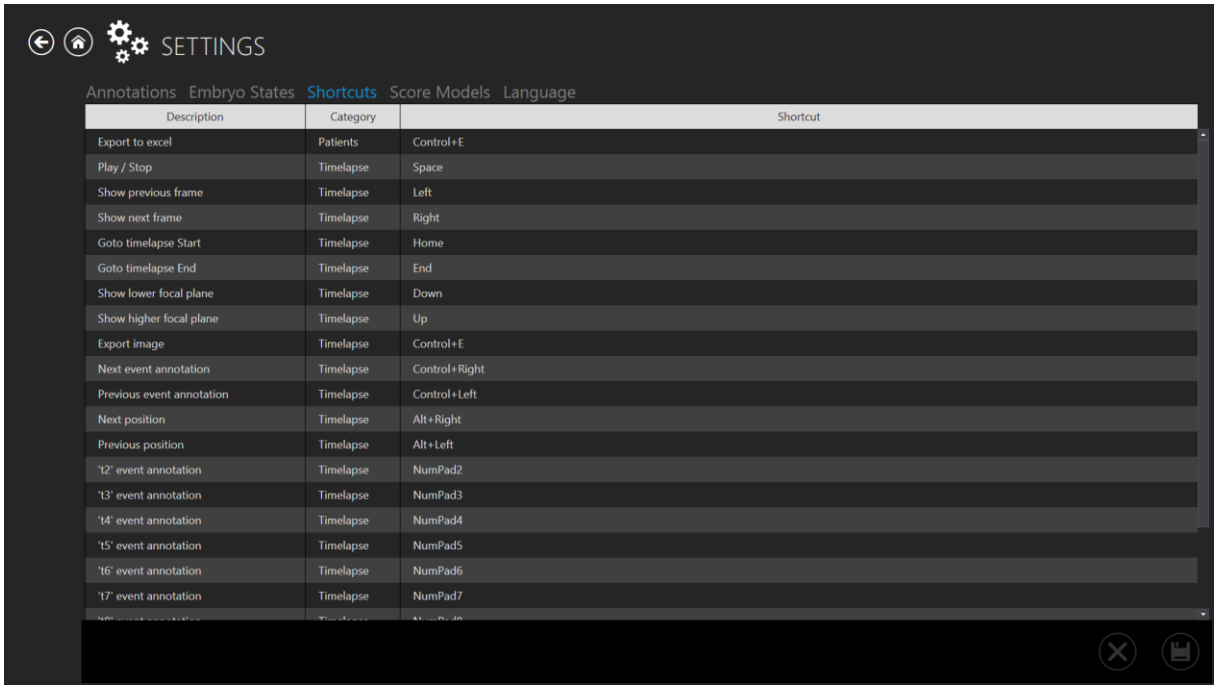
Figur 7.140 En inaktiv "unormal" foster-tilstand

Hvis undermenuen "Fostertilstande" forlades, uden at ændringerne gemmes, vises der en dialogboks, som fortæller brugeren, at ændringerne ikke er gemt.

7.6.3 Genveje

I undermenuen "Genveje" kan brugeren tilpasse forskellige tastaturgenveje, der gør det nemmere at bruge systemet og giver en bedre arbejdsgang.

Genvejene er kategoriseret i forskellige kategorier, hvor de kan bruges. I øjeblikket er der kun to kategorier: "Patienter" og "Timelapse-videoer". Disse kategorier passer med de relaterede menuer i softwaren MIRI® TL Viewer, dvs. "Patienter" og "Timelapse-videoer".

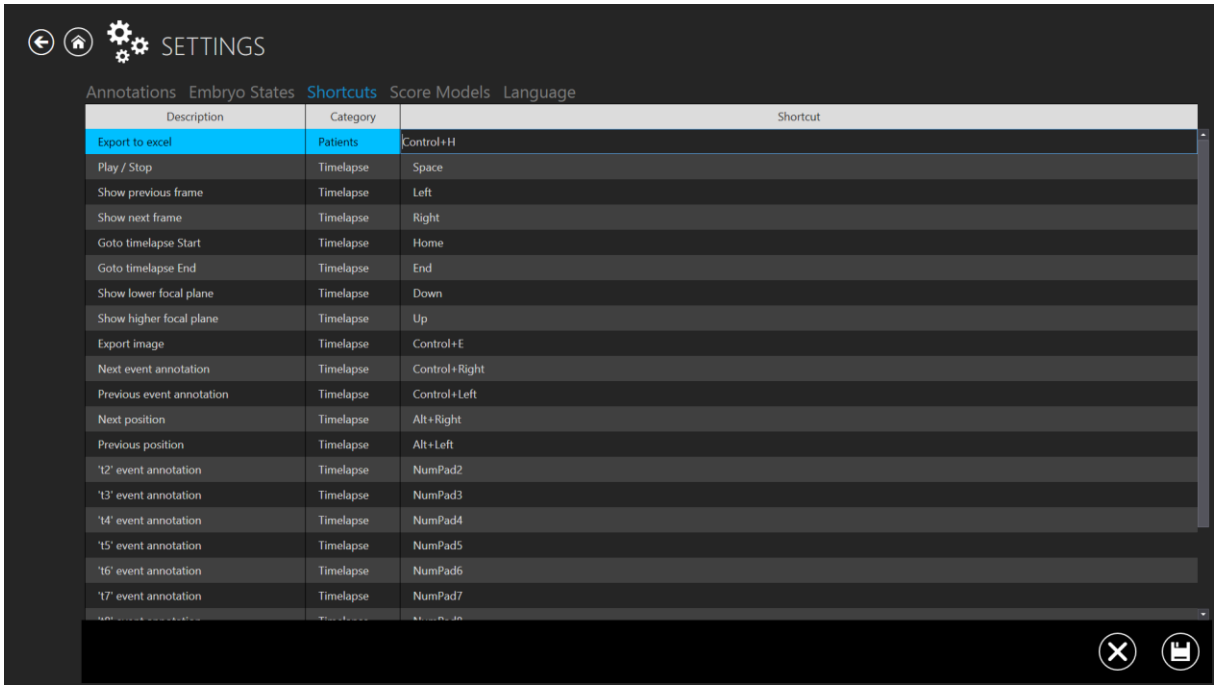


Figur 7.141 Undermenuen Genveje

For at ændre genvejene, skal du dobbeltklikke på en genvej og indtaste den ønskede kombination. Det er muligt at bruge følgende taster:

- Tasterne Funktion (F1-F12), navigation ("Hjem", "Afslut"), NumPad og pile-tasterne kan bruges.
- Modifikationstaster, såsom "Control", "Alt" og "Shift", kan bruges til at indtaste en tastekombination, såsom "Control+E", for at bruge de alfabetiske taster.

Når du har redigeret genvejene, skal du klikke på knappen "Gem" for at gemme den nye genvej. Det er også muligt at slette den nye genvej og gå tilbage til den forrige genvej ved at trykke på "×" knappen.



Figur 7.142 Redigering af genveje

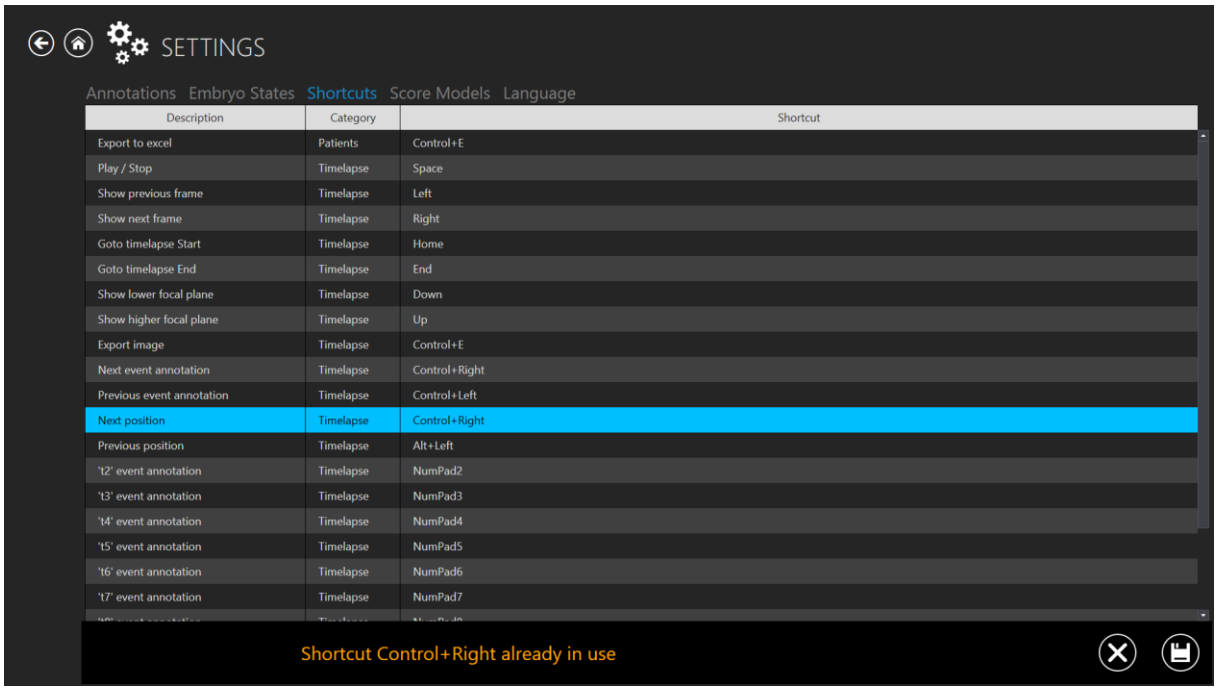
☞ **På grund af begrænsninger i Windows kan en genvej, der kun indeholder ét bogstav (f.eks. "A", "X" osv.), ikke bruges.**

☞ **Det er øjeblikket er det ikke muligt at oprette flere genveje.**

Lignende genveje kan **ikke** bruges i samme kategori. For eksempel kan genvejen "Ctrl + højre" ikke bruges til at gå til næste begivenhedskommentar og næste position på samme tid (begge disse funktioner er i kategorien "Timelapse-videoer"). Genvejen "Ctrl + højre" **kan** bruges til at eksportere til Excel, fordi funktionen er i en anden kategori ("Patienter").

☞ **Hvis to ens genveje bruges i samme kategori, vises meddelelsen "Genvej 'xxx' er allerede i brug".**

☞ **Genvejen til kommentarer opretter ikke en ny kommentar. I stedet kan brugeren springe direkte til det præcise tidspunkt, hvor en eksisterende kommentar blev oprettet.**



Figur 7.143 Forsøg på at bruge to ens genveje

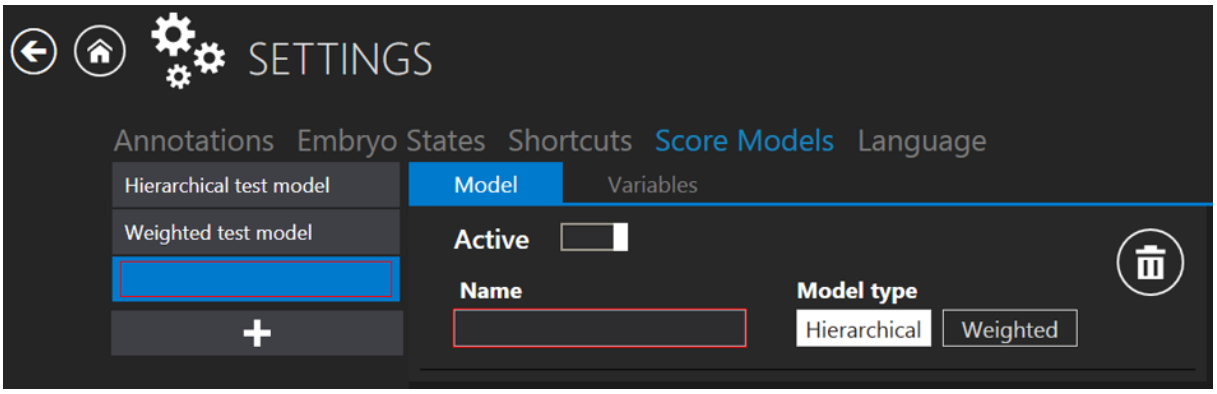
Hvis undermenuen "Genveje" forlades, uden at ændringerne gemmes, vises der en dialogboks, som fortæller brugeren, at ændringerne ikke er gemt.

7.6.4 Oprettelse af scoremodeller

Der er en funktion i menuen "Indstillinger", der hedder "Scoremodeller".

Figur 7.144 Scoremodeller

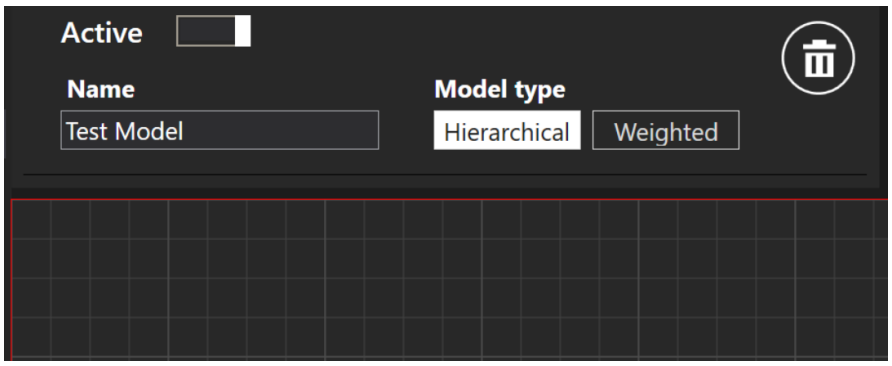
Når der trykkes på knappen "+", er det muligt at indtaste en scoremodel, så brugeren kan oprette en ønsket fosterscoremodel.



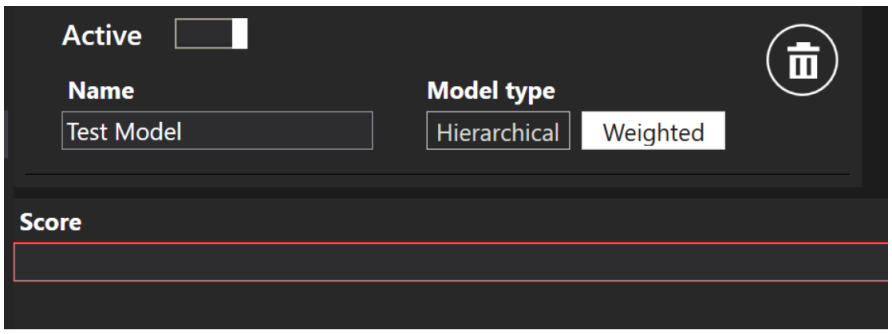
Figur 7.145 Et nyt vindue til oprettelse af en foster-scoremodel

Valg af modeltype

Brugeren kan vælge mellem to modeltyper: "Hierarkisk" og "Vægtet." Den største forskel mellem disse modeltyper er, at "Hierarkisk" vises grafisk og "vægtet" beregnes med en formel.

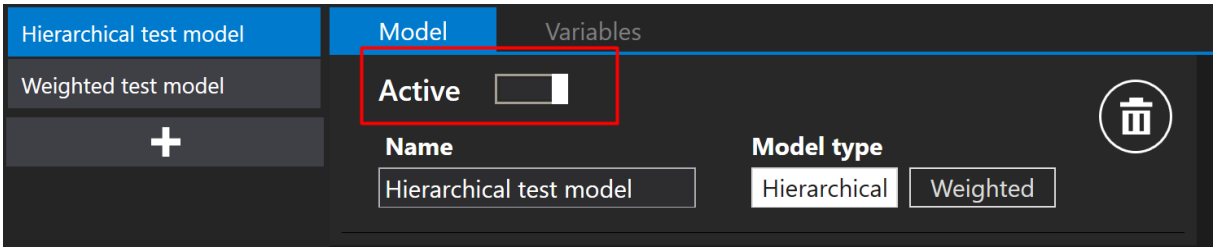


Figur 7.146 "Hierarkisk" modeltype



Figur 7.147 "Vægtet" modeltype

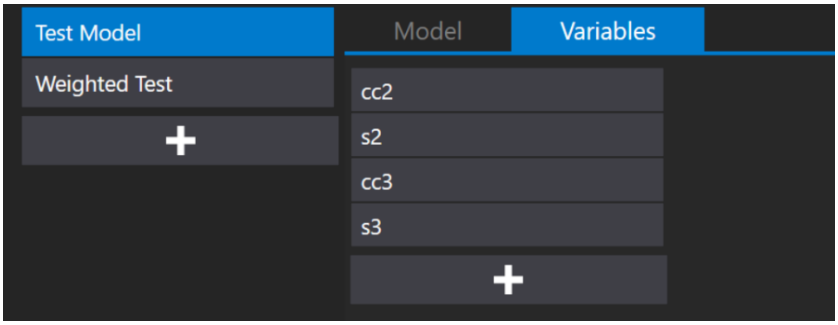
Modellen kan aktiveres eller deaktiveres, ved at trykke på knappen (markeret med rød) på billedet nedenfor.



Figur 7.148 Aktivering eller deaktivering af den valgte scoremodel

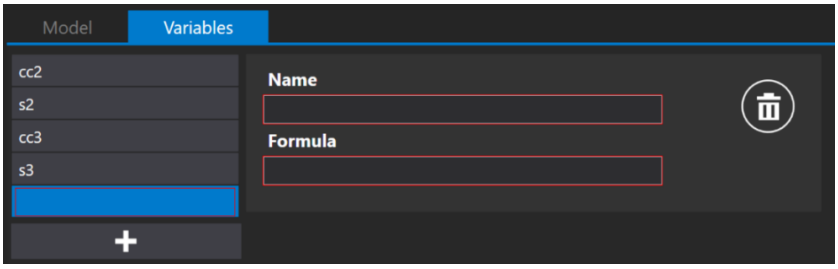
Variabel oprettelse

Ved siden af knappen "Model" findes knappen "Variabler". Når der trykkes på den, vises en liste over foruddefinerede variabler, der automatisk er hentet fra kommentarlisten over begivenhedsberegningerne.



Figur 7.149 Opført "Variabler" fra kommentarlisten

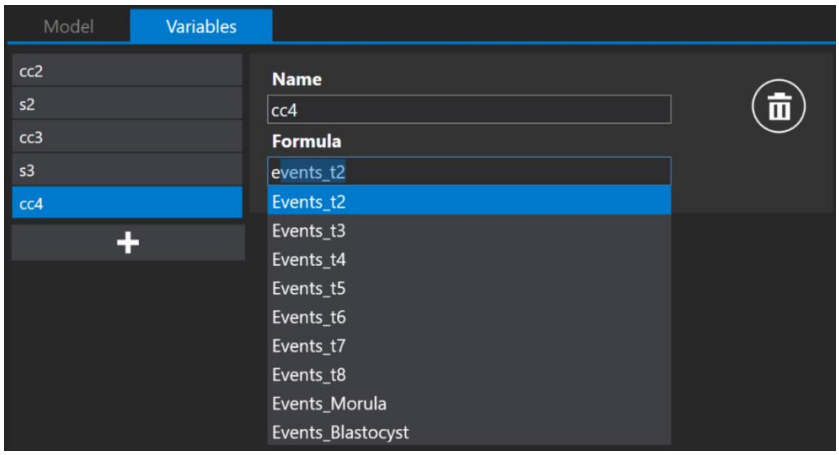
Når der trykkes på knappen "+", kan brugeren oprette en ny variabel, ved at indtaste et navn og en formel.



Figur 7.150 Oprettelse af en ny variabel

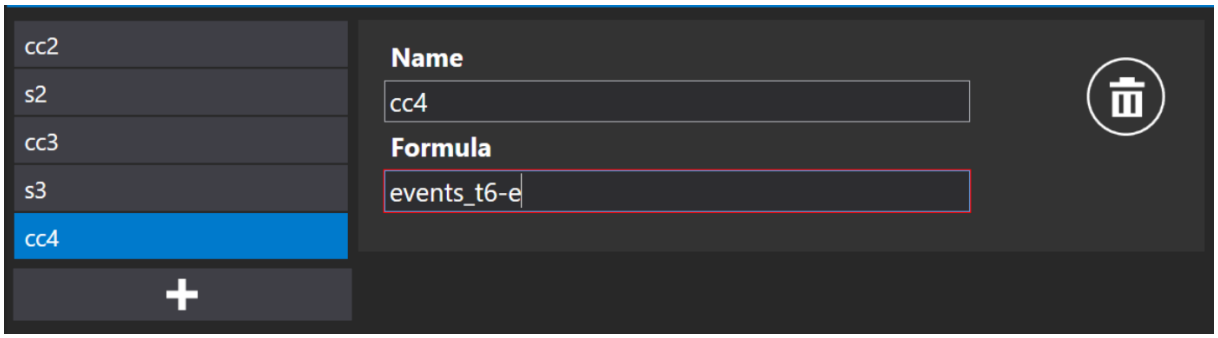
Navnet på variablen må ikke indeholde tegn som f.eks. – "+", "-", "/" osv. Hvis et af disse tegn bruges, får feltet en rød ramme.

Når der trykkes på "e" i feltet "Formel", vises en liste med "Begivenheder" kommentar, hvor brugeren kan vælge den ønskede begivenhed i stedet for at skrive det hele ned.



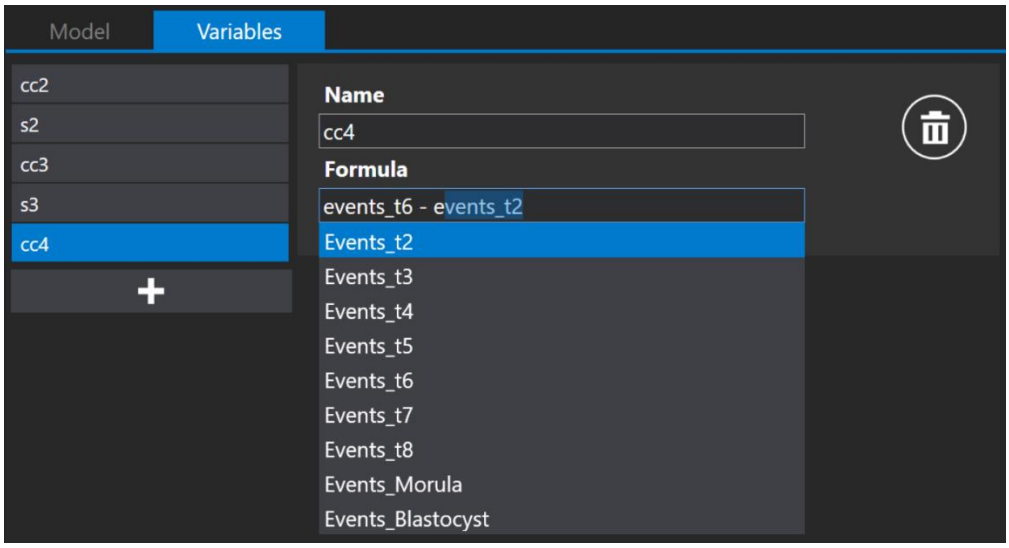
Figur 7.151 Oprettelse af en ny variabel

☞ **Når der er skrevet tekst i feltet "Formel", skal mellemrumstasten bruges for at åbne begivenhedslisten. Brugeren kan også skrive kommentargruppens navn efterfulgt af en understreg og kommentarnavnet (f.eks. events_t2).**



Figur 7.152 Oprettelse af en formel, uden at trykke på "Mellemrum"-tasten

☞ **Den røde firkant omkring "Formel" forsvinder, når variabelformlen er skrevet rigtigt.**



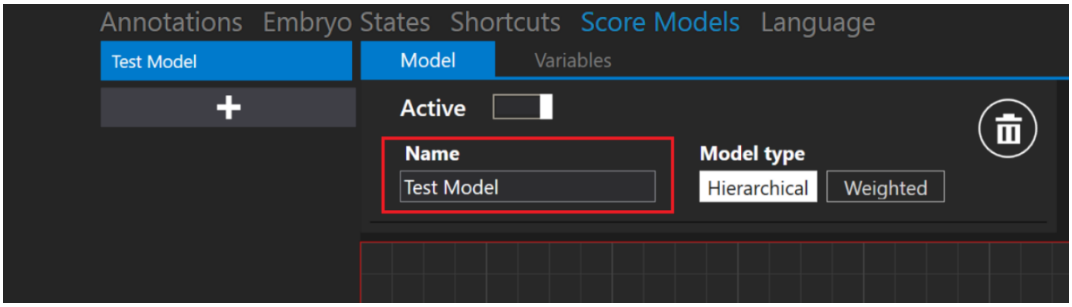
Figur 7.153 Oprettelse af en formel ved, at trykke på "Mellemrum"-tasten

Hvis brugeren opretter flere variabler, gælder de kun for den pågældende fosterscoremodel. Hvis du opretter en ny foster-scoremodel, skal variablerne oprettes separat.

Tryk på knappen "Gem" forneden på skærmen. Når alt udfyldes rigtigt, vises beskeden "Gemt". Hvis ikke, vises beskeden "Fejl i variablerne til scoremodellen".

7.6.4.1 Hierarkiske scoremodeller

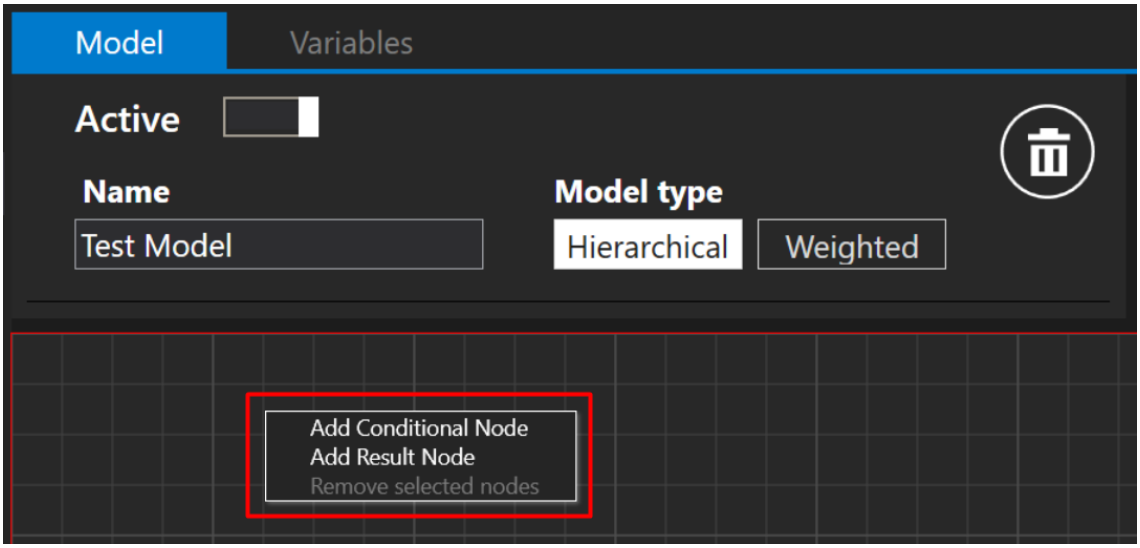
Brugeren skal først indtaste et navn til den hierarkiske foster-scoremodel. Når navnet er blevet indtastet, forsvinder den røde firkant omkring "Navn".



Figur 7.154 Navngivning af den hierarkiske foster-scoremodel

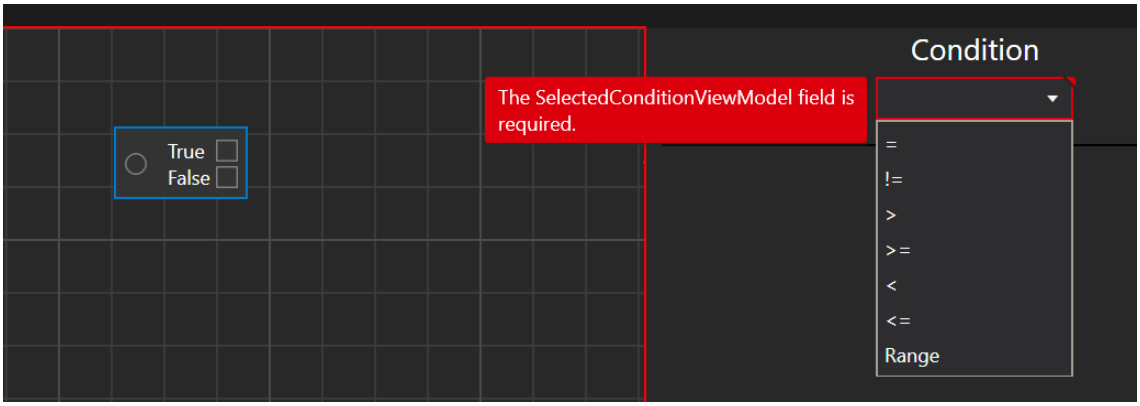
7.6.4.1.1 Oprettelse af en betinget node

Under navnefeltet er der et område, hvor brugeren kan placere noder. Når der trykkes på højre musetast på området, vises en liste over mulige handlinger. Brugeren kan tilføje en betinget node eller en resultatnode, eller fjerne en valgt node (kun relevant, når en node er valgt).



Figur 7.155 Oprettelse af en ny betingelse eller resultatnode

Feltet "Betingelse" vises, når der trykkes på "Tilføj betingelsesnode".

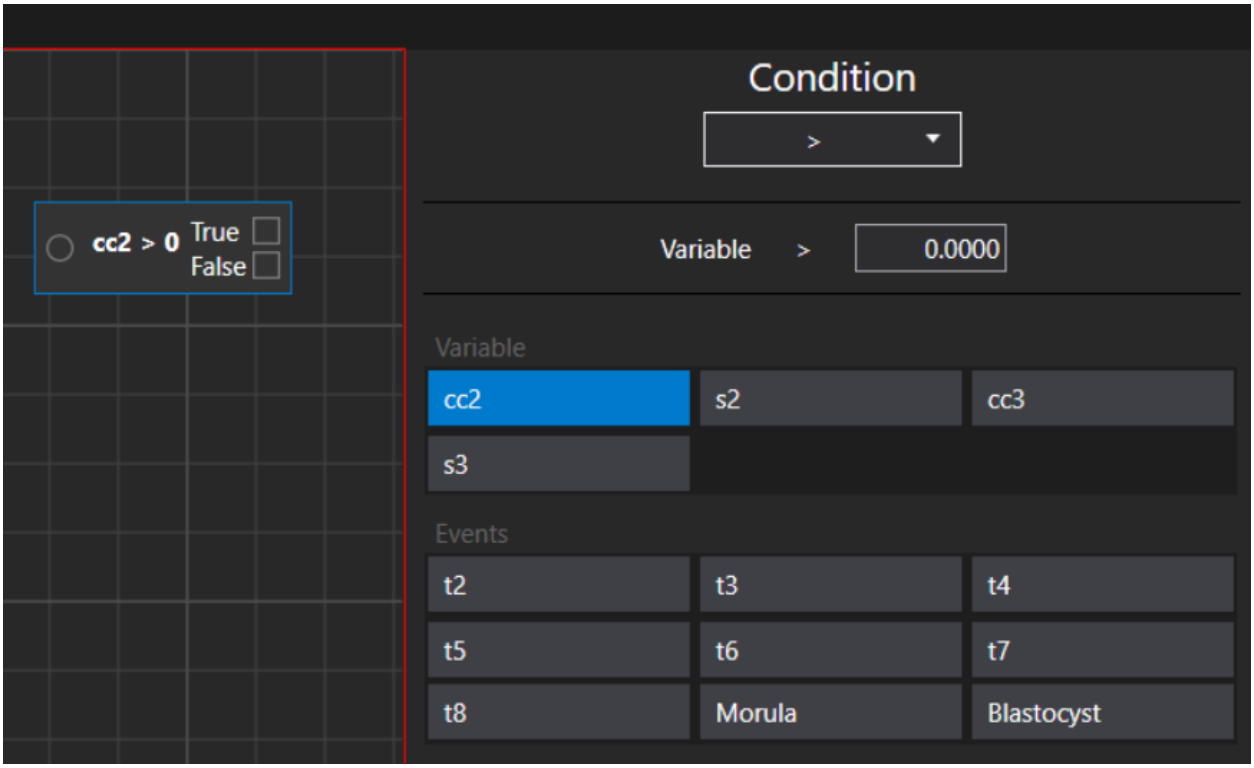


Figur 7.156 Betingelser, der kan vælges

Brugeren kan vælge mellem syv betingelser: **lig med** (symbolet "="), **ikke lig med** (symbolet "!="), **mere end** (symbolet ">"), **mere end eller lig med** (symbolet ">="), **mindre end** (symbolet "<"), **mindre end eller lig med** (symbolet "<=") og **Område**.

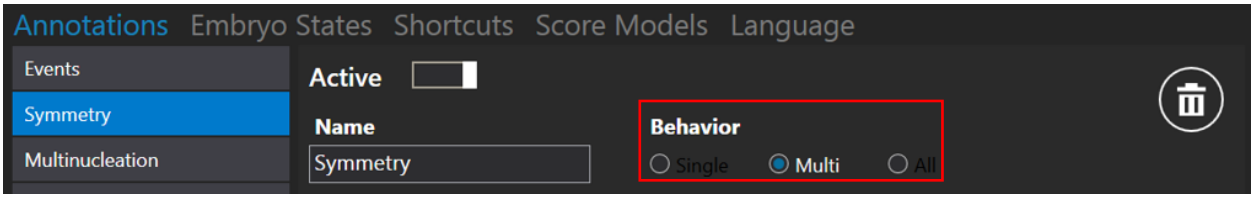
Når den ønskede betingelse vælges, vises der automatisk en liste med "Variabler" og kommentar.

Systemet vælger automatisk den første variabel på listen!



Figur 7.157 Betingelsen "Mere end" og kommentarindstillinger

I denne menu vises kun kommentar med gruppeadfærdsindstillingen "Enkelt" og "Alle". Du kan finde yderligere oplysninger om gruppeadfærd i afsnittet 7.6.1 "Ændring/oprettelse af kommentar" i brugsvejledningen.

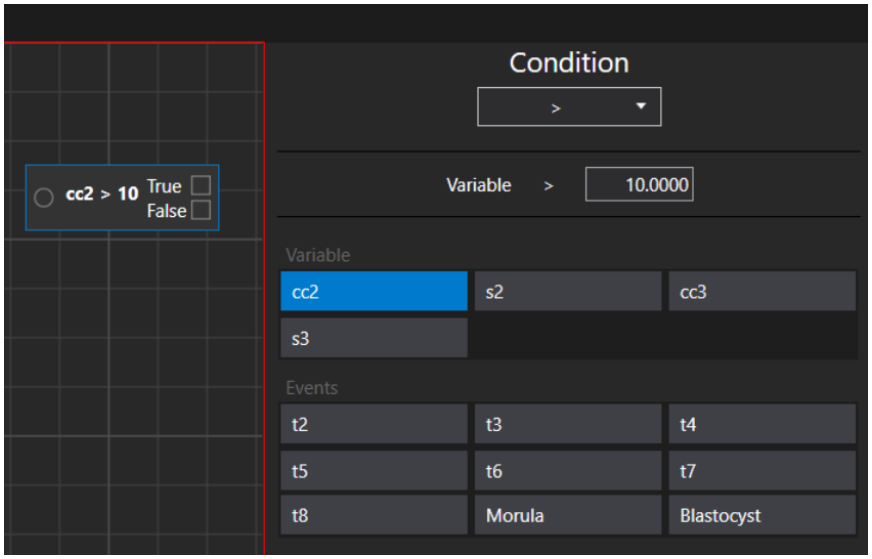


Figur 7.158 Indstillinger for mulige kommentar i "Adfærd"

Det er ikke muligt at have to separate betingelsesnoder i én hierarkisk scoremodel. Det er muligt, at oprette flere betingelsesnoder, men de skal knyttes til hinanden.

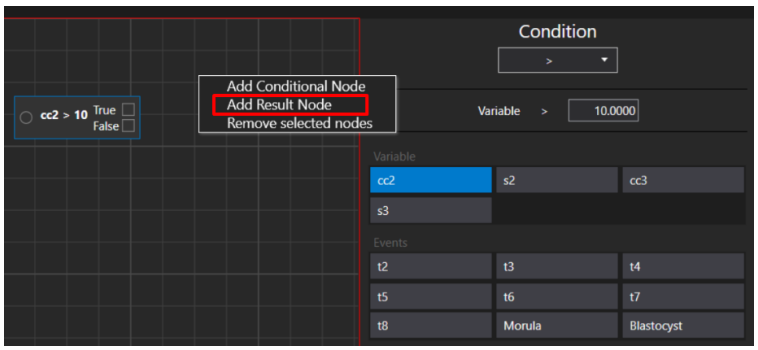
7.6.4.1.2 Oprettelse af en resultatnode

Lad os antage, at variablen "cc2" er mere end 10. (Variable "cc2" står for hvor lang tid, der går mellem begivenhed "t2" og "t3").



Figur 7.159 Variablen "cc2" er sat til at være mere end 10

Når betingelsesnoden oprettes, er efterfølgende trin at oprette en resultatnode. Dette gøres, ved at trykke på højre museknap på området af en node og vælge handlingen "Tilføj resultatnode".



Figur 7.160 Vinduet "Tilføj resultatnode"

Figur 7.161 Oprettet resultatnode uden en indstillet "værdi"

Resultatnodens værdi kan oprettes i henhold til brugers ønske. I dette tilfælde sætter vi den på "Acceptabelt". Den sættes som en "Sand" værdi. Herefter opretter vi en "Ikke acceptabel" resultatnode til den "Falsk" værdi.

Figur 7.162 Betingelsesnode med 2 resultatnoder

Når resultatnoderne oprettes, skal betingelsesnoden knyttes til alle resultatnoderne. Den kan tilknyttes, ved at trykke på venstre museknap på betingelsesnodernes firkant, hvorefter den viste linje flyttes mod cirklen i resultatnoden.

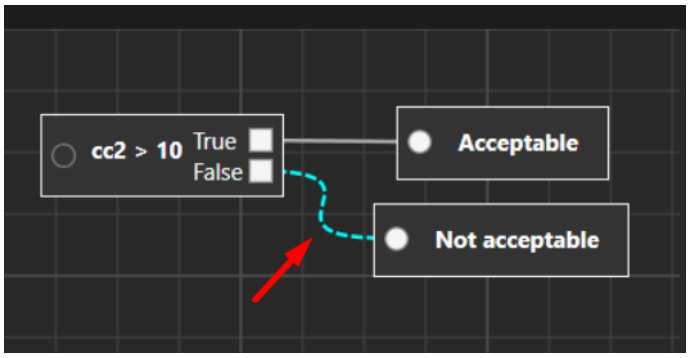
Figur 7.163 Betingelsesnode med en tilknyttet "Acceptabel" resultatnode

I scoremodellen AKTIV skal "Betingelsesnode" og "Resultnode" forbindes for at gemme scoremodellen. Hvis du prøver at gemme scoremodellen uden at forbinde disse noder, vises meddelelsen "Fejl i scoremodellen". For at gemme nodemodellen, når den redigeres, skal den slås fra.

Fosterscoremodellen gemmes kun, når den er oprettet efter trinnene ovenfor, og der trykkes på knappen "Gem" i højre side. Herefter vises beskeden "Gemt".

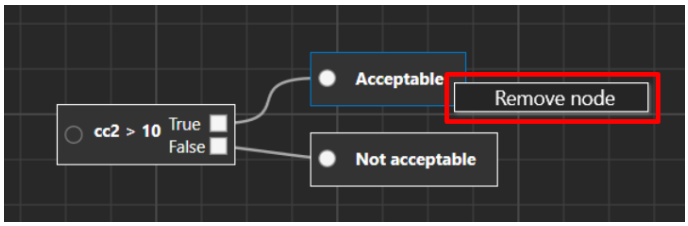
7.6.4.1.3 Fjernelse af betingelsesnoderne og resultatnoderne

Tilknytningen mellem betingelsesnoderne og resultatnoderne kan slettes, ved at sætte musen over den oprettede linje. Når det bliver til små blå streger, skal du klikke på den med venstre museknap.



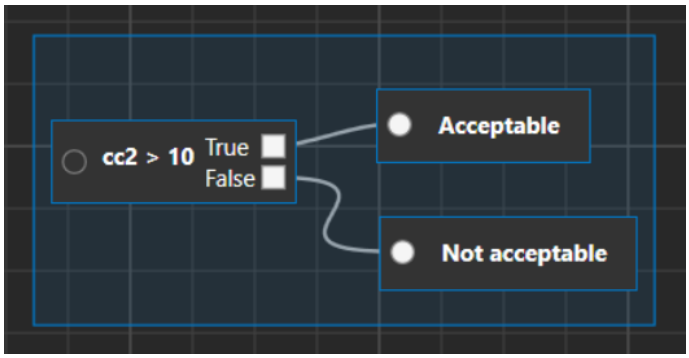
Figur 7.164 Fjernelse af tilknytningen mellem betingelsesnoder og resultatnoder

Betingelsesnoden og resultatnoden kan slettes, ved at trykke højre museknap over den valgte node. Herefter vises "Fjern node".



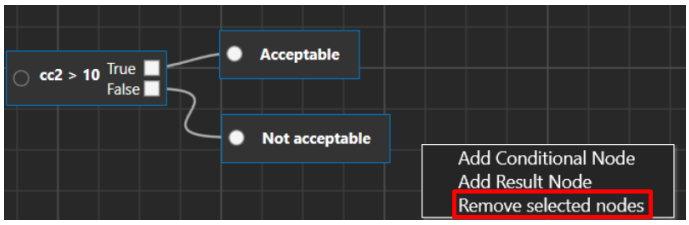
Figur 7.165 Fjernelse af en "Acceptabel" resultatnode

Brugeren kan slette uønskede noder på to forskellige måder. Den første måde er, at markere alle noderne med musen.



Figur 7.166 Valg af alle noder

Når alle noderne er blevet valgt (de markeret med en blå linje omkring dem), skal du vælge punktet "Fjern valgte noder", ved at trykke på højre museknap i vinduet.



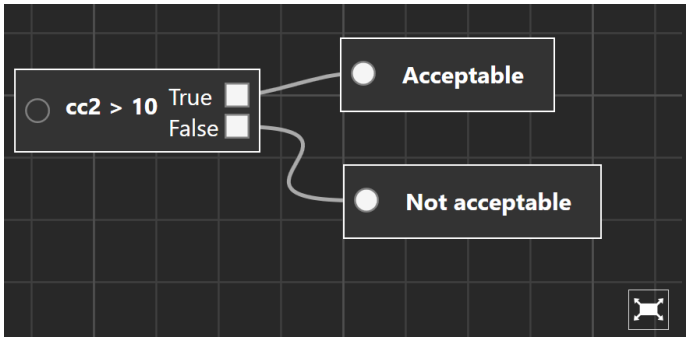
Figur 7.167 Fjernelse af alle valgte noder

Den anden måde er, at klikke på de ønskede noder en efter en, samtidig med at "Ctrl"-tasten holdes nede. Når alle noderne er valgt, skal du fjerne dem, som beskrevet ovenfor.

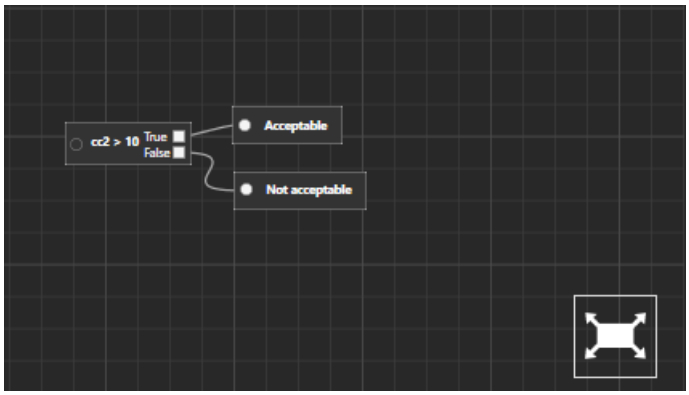
7.6.4.1.4 Yderligere funktioner

Når højre museknap holdes nede i vinduet, kan brugeren flytte foster-scorevinduet.

Brugeren kan maksimere og minimere vinduet med musens rullehjul.

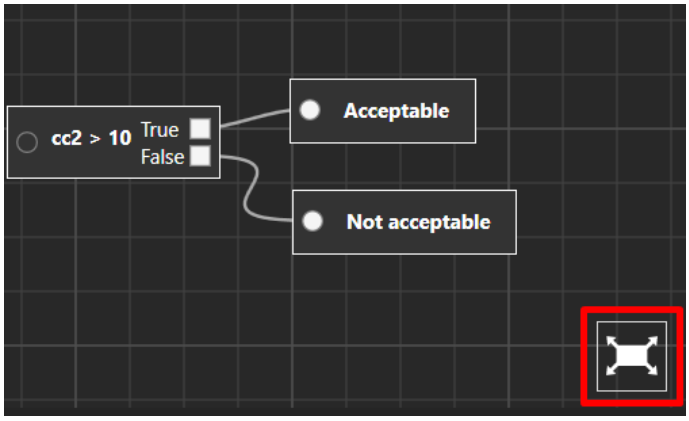


Figur 7.168 Maksimeret vindue med fosterscoremodellen



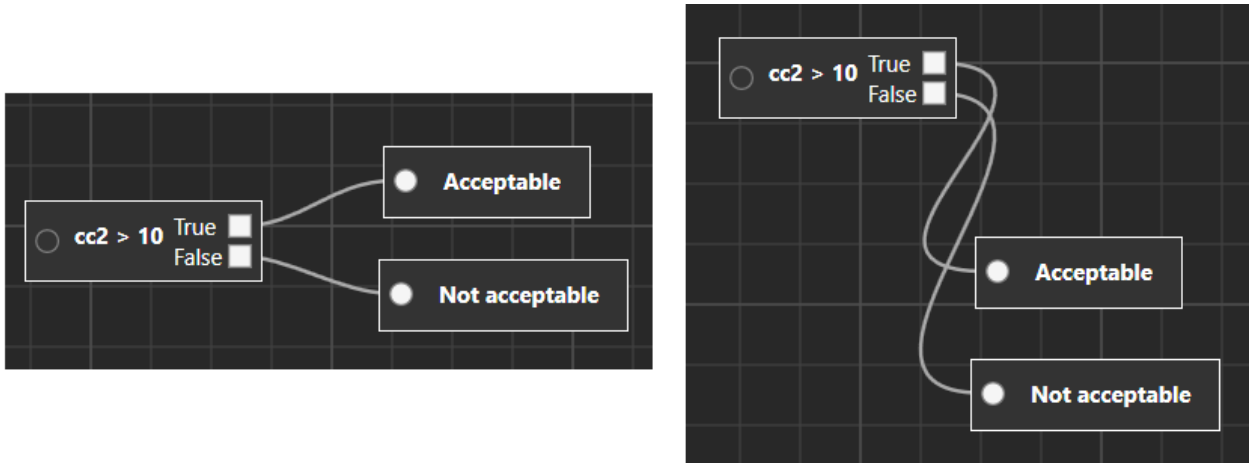
Figur 7.169 Minimeret vindue med foster-scoremodellen

Når der trykkes på knappen "Nulstil", går vinduet tilbage til dets oprindelige størrelse.



Figur 7.170 Nulstilling af vinduet med scoremodellen til dets oprindelige størrelse

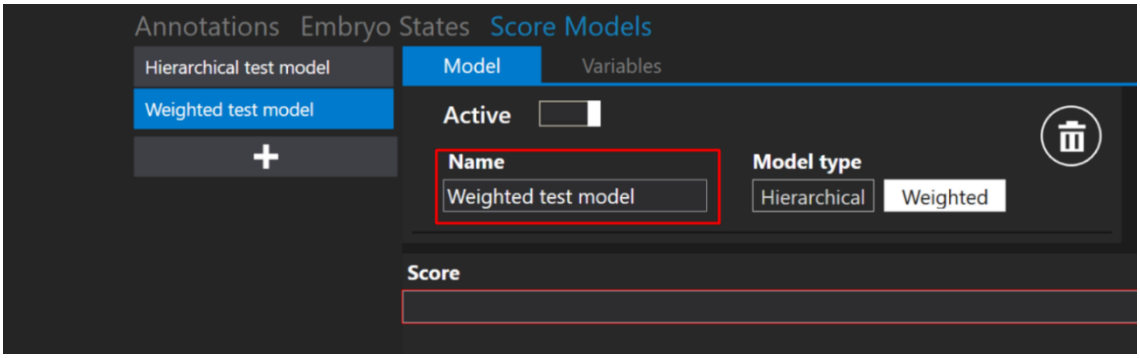
Noderne kan flyttes i alle vinduerne, ved blot at vælge dem og flytte dem med museknappen. Der kan flyttes flere noder ad gangen (vælg flere ved, at holde "Ctrl"-tasten nede). Nodens tilknytningslinje justeres automatisk.



Figur 7.171 Flytning af resultatnoderne på samme tid

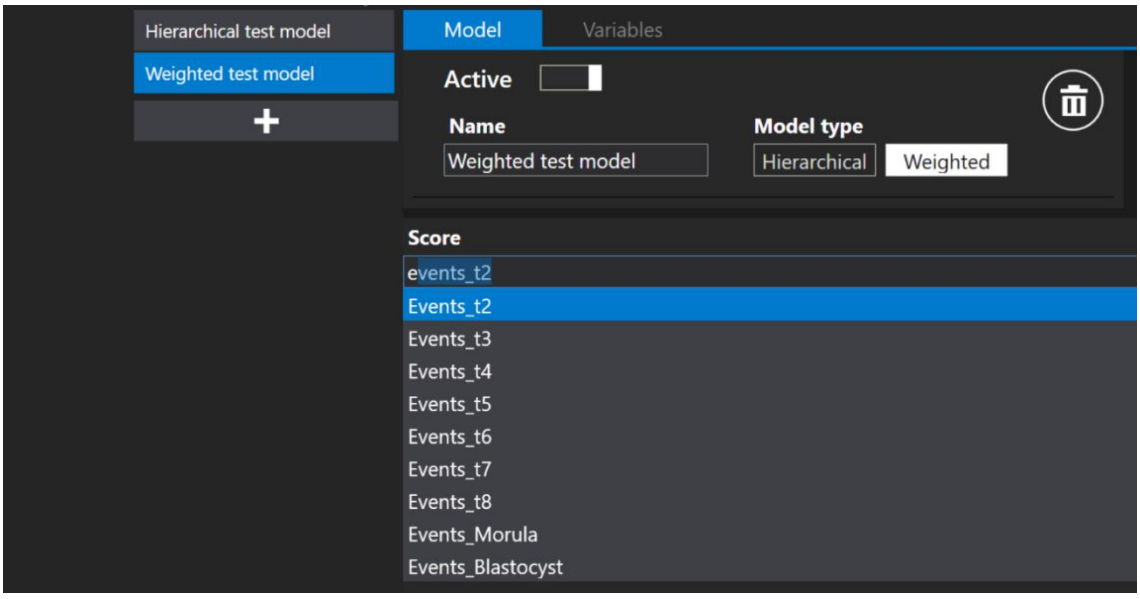
7.6.4.2 Vægtede scoremodeller

Brugeren skal først indtaste et navn til den vægtede foster-scoremodel. Når navnet er blevet indtastet, forsvinder den røde firkant omkring "Navn".



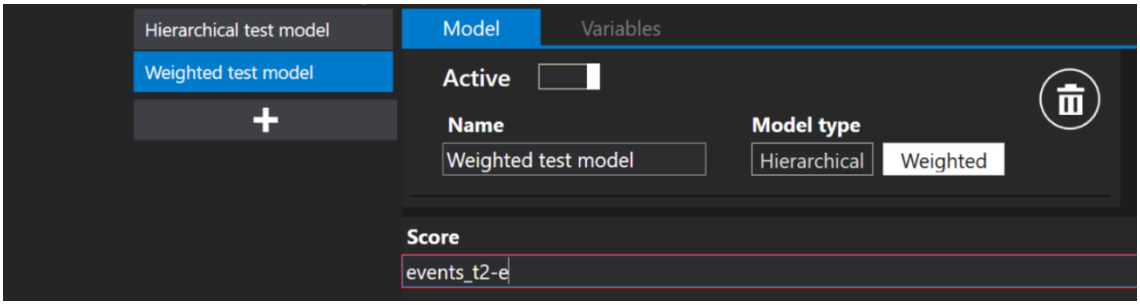
Figur 7.172 Navngivning af den vægtede foster-scoremodel

Når der trykkes på "e" i feltet "Score", vises en liste, hvor brugeren kan vælge den ønskede begivenhed i stedet for at skrive det hele ned.



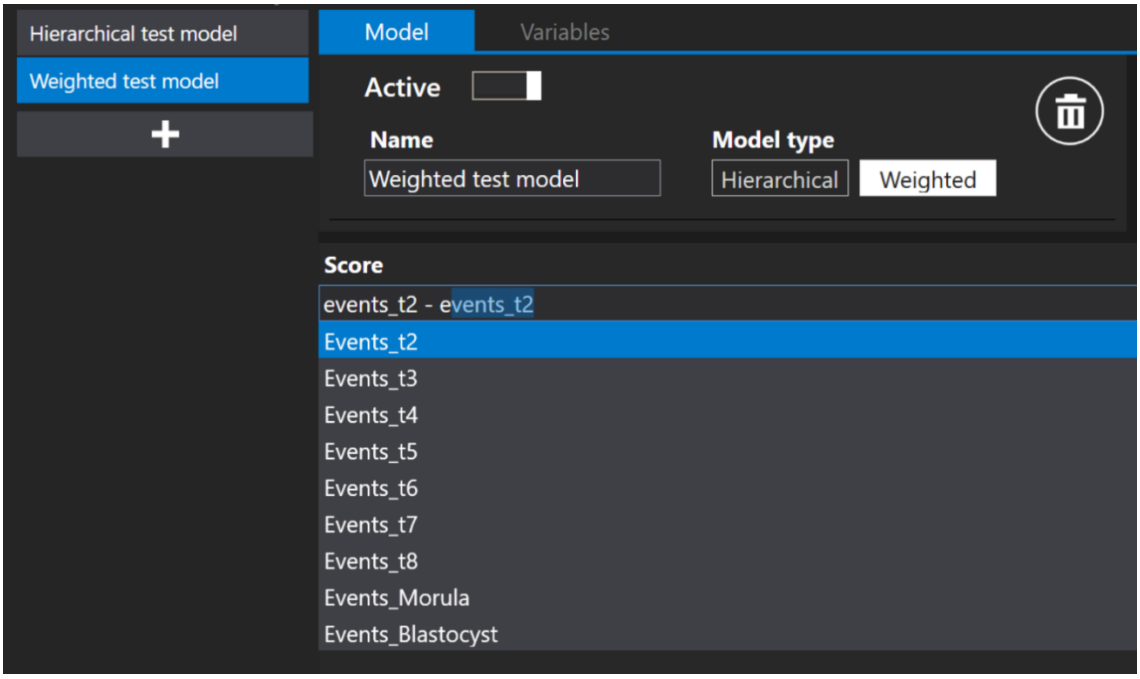
Figur 7.173 Oprettelse af en ny score

Ved oprettelse af en "Score" model, gælder de samme regler gælder, som ved oprettelse af en "Variable" formel. Du kan finde flere oplysninger i afsnittet "Oprettelse af variabler".



Figur 7.174 Oprettelse af en ny score, uden at trykke på "Mellemrum"-tasten

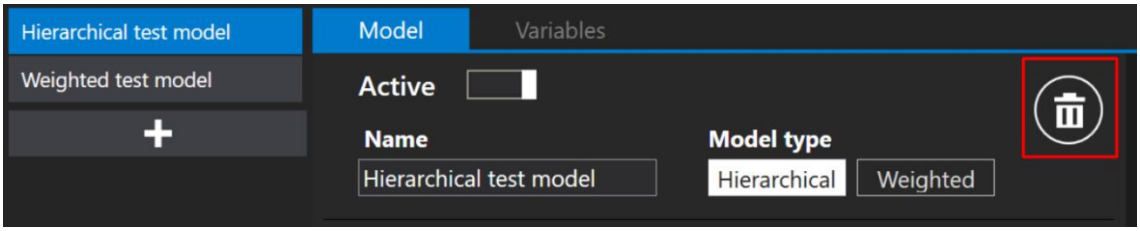
Den røde firkant omkring "Score" forsvinder, når scoreformlen er skrevet rigtigt.



Figur 7.175 Oprettelse af en ny score med "Mellemrum"-tasten

7.6.4.3 Sletning af scoremodellerne

Den oprettede foster-scoremodel kan slettes, ved at trykke på knappen "Papirkurv" ved siden af "Modeltype".



Figur 7.176 Knappen "Papirkurv", der bruges til at slette oprettede foster-scoremodeller

Foster-scoremodellen kan ikke slettes, hvis den er tildelt en bestemt timelapse-video. Beskeden "Scoremodel kan ikke slettes" vises for neden i vinduet.

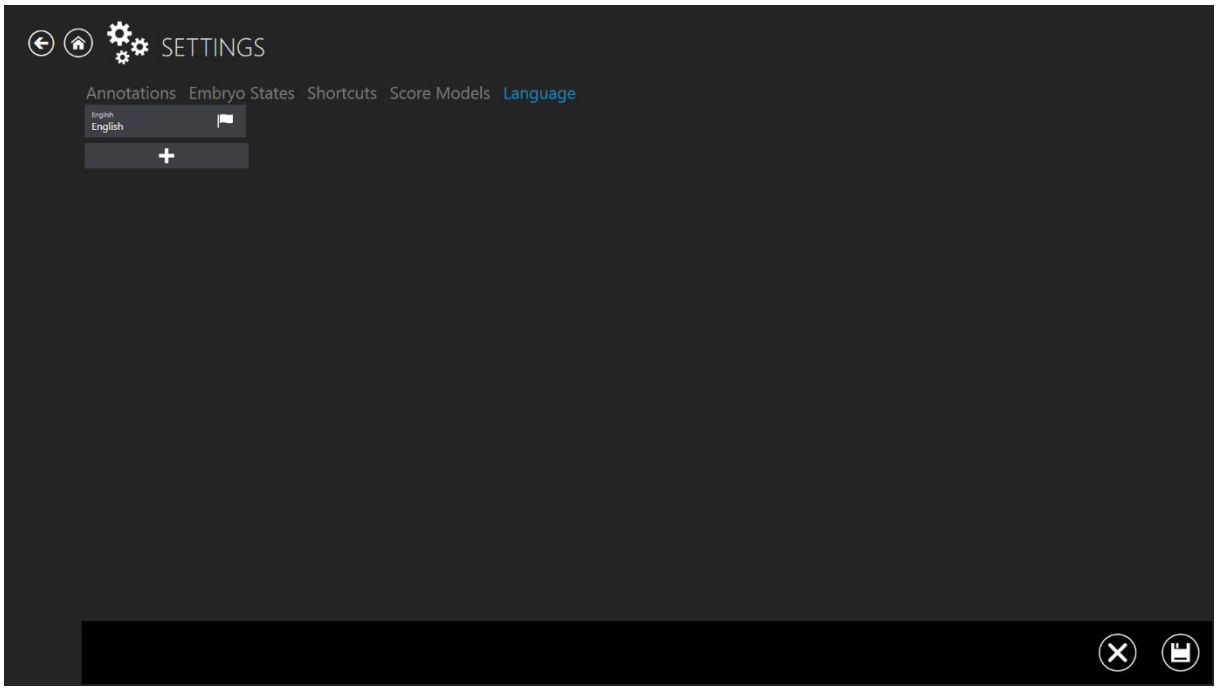
Figur 7.177 Fejlbeskeden, der vises ved forsøg på at slette foster-scoremodel, som er tildelt en timelapse-video

Når der trykkes på "X"-knappen for neden på skærmen, vises hovedvinduet "Scoremodeller" igen.

Hvis undermenuen "Scoremodeller" forlades, uden at ændringerne gemmes, vises der en dialogboks, som fortæller brugeren, at ændringerne ikke er gemt.

7.6.5 Sprog

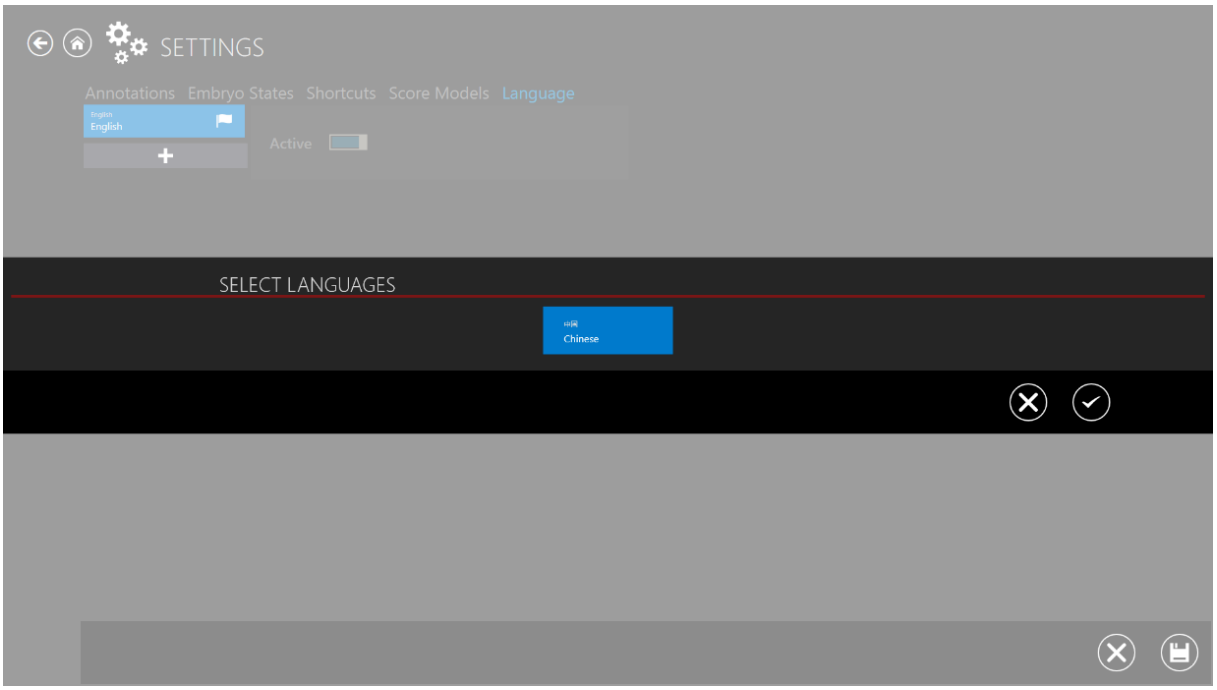
I undermenuen "Sprog" kan brugeren vælge sproget, der skal bruges i softwaren MIRI® TL Viewer.



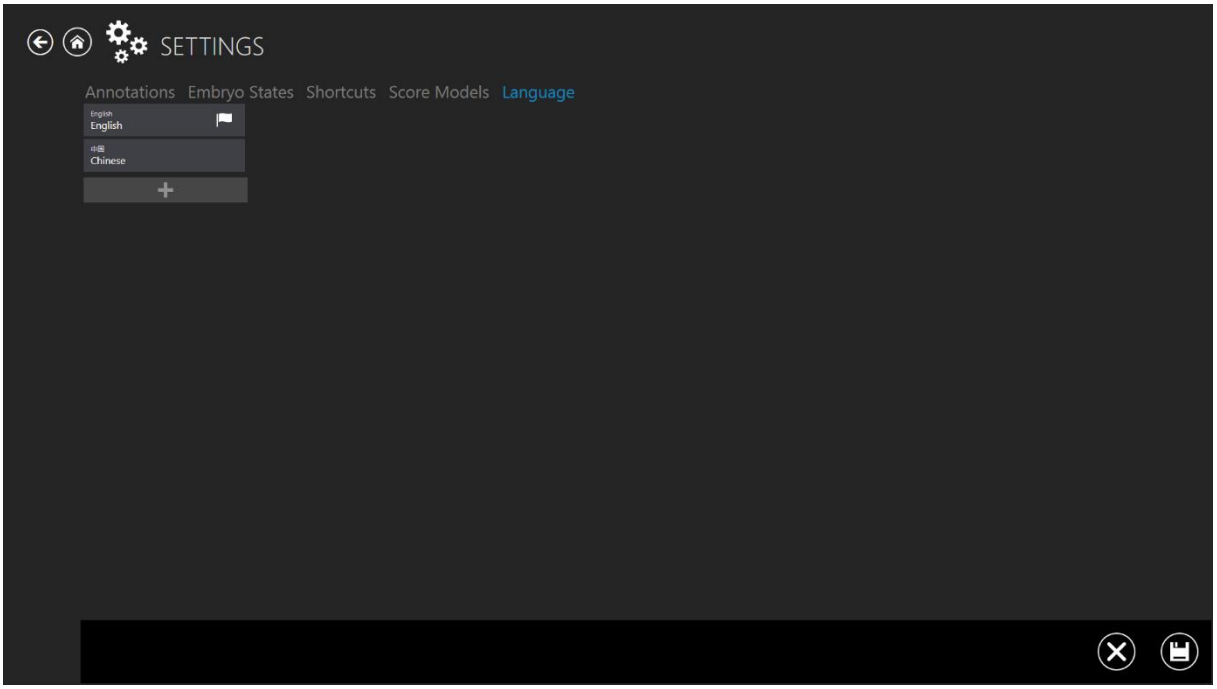
Figur 7.178 Undermenuen Sprog

Et "flag" viser, hvilket sprog der er valgt.

For at tilføje et ekstra sprog, skal du trykke på knappen “+”. En menu med sproget åbner. Vælg det ønskede sprog, og klik på knappen "✓" for at gemme sprogvalget.



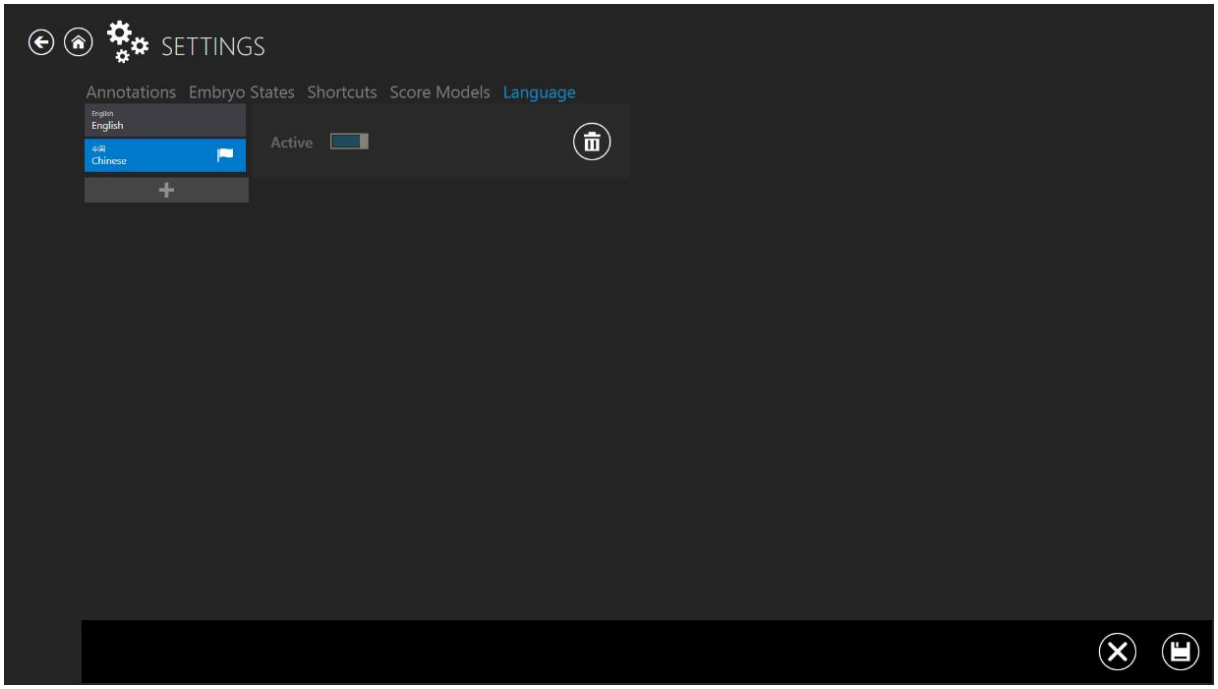
Figur 7.179 Sprogindstillinger



Figur 7.180 Valg af ekstra sprog

Kun kinesisk er tilgængeligt i softwareversion 1.22.2.0.

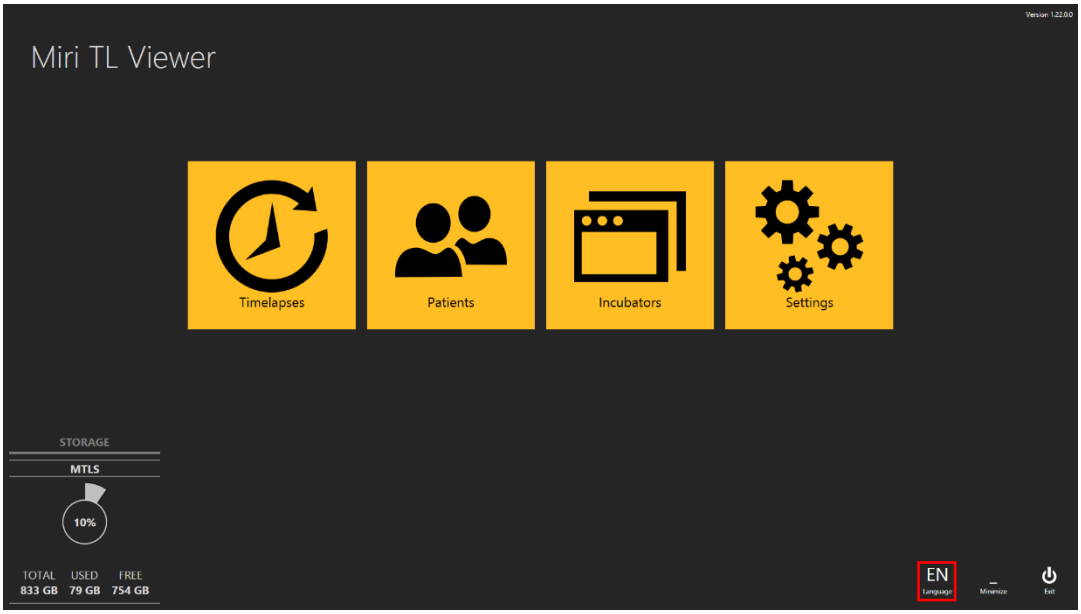
For at aktivere det tilføjede sprog, skal du klikke på den ønskede indstilling og klikke i feltet ved "Inaktiv". Det nye sprog er nu aktiveret. For at skifte sprog, skal du klikke på knappen "Gem" for neden til højre.



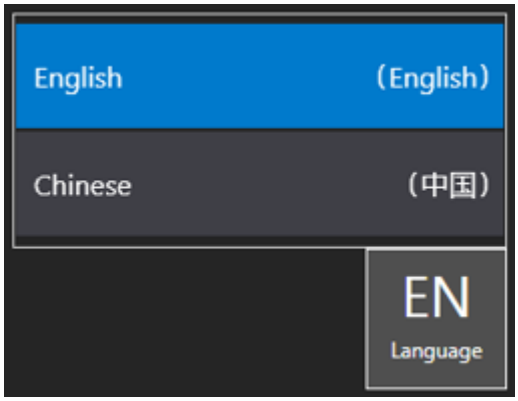
Figur 7.181 Ekstra sprog aktiveret

Når du har gemt den nye sprogindstilling, vises menuen på det valgte sprog. Derudover vises en dialogboks i flere sprog på "Hovedsiden", så du nemmere kan vælge mellem de forskellige sprog.

Hvis undermenuen "Sprog" forlades, uden at ændringerne gemmes, vises der en dialogboks, som fortæller brugeren, at ændringerne ikke er gemt.



Figur 7.182 Hovedsiden, hvor sproget kan vælges



Figur 7.183 Dialogboks, der vises på flere sprog

8 Teknisk hjælp

Kontakt Esco Medical Technologies, UAB eller din lokale forhandler for at få flere oplysninger.

9 Datastyring og sikkerhedskopiering

9.1 Anbefalinger

For at mindske risikoen for tab af data på grund af hardwarefejl, ødelagte filer eller uautoriseret ændring skal brugerstedet følge nedenstående fremgangsmåder til vedligeholdelse af data.

1. **Sikkerhedskopiering af data**

Systemet laver automatisk en sikkerhedskopi af patient- og inkubationsdatabaserne på den lokale harddisk.

Systemet tager **ikke** automatisk sikkerhedskopier af SQLite-billeddatabaserne.

Kontakt Esco Medical Service for at få nærmere teknisk vejledning om, hvordan data bør gemmes og sikkerhedskopieres.

Det er brugerstedets ansvar med jævne mellemrum at tage sikkerhedskopier af data til et **sikkert, eksternt sted på netværket** (f.eks. det medfølgende Synology DiskStation-netværksdrev eller klinikkens eget netværkslager).

Esco Medical anbefaler, at der tages sikkerhedskopier dagligt eller ugentligt, alt efter hvor meget klinisk aktivitet der er.

2. Manuel eksport:

Når et patientforløb er afsluttet, anbefales det kraftigt, at klinikerne eksporterer de billed- og videodata, MIRI® TL-systemet har lavet, og gemmer dem et sikkert, eksternt sted på netværket.

3. Kontrol af lagerplads:

Hold jævnligt øje med den ledige lagerplads på inkubatorens lokale drev og på hovedlageret, så du undgår fejl af typen "Disk Full", der kan få billedoptagelsen til at stoppe eller gøre det umuligt at oprette nye timelapser.

☞ **Kontakt Esco Medical Service for at få teknisk vejledning om, hvordan lagerpladsen kan udvides.**

⚠ **MIRI® TL-systemet har ingen automatisk kopiering af aktive timelapse-billeddata til et sted uden for enheden. Hvis inkubatorens interne lager får en kritisk hardwarefejl, før dataene er synkroniseret færdig, kan der gå data tabt. Det er afgørende at følge fremgangsmåderne for manuel sikkerhedskopiering, så systemet er tilgængeligt, og den kliniske drift kan fortsætte.**

9.2 MIRI® TL API til dataudveksling

MIRI® TL Application Programming Interface (API), udviklet af Esco Medical Technologies, er tilgængelig som en valgfri softwarekomponent til MIRI® TL-systemet. Det skal gøre det lettere at udveksle data mellem MIRI® TL-systemet og tredje-partssoftware.

API'et er ikke installeret som standard. Installation og opsætning sker kun efter særskilt anmodning fra kunden. Brug af API'et kræver, at kunden eller kundens it-afdeling eller leverandør udvikler og vedligeholder et dedikeret klientprogram, der taler med API'et inden for klinikkens godkendte netværk.