



BRUGSVEJLEDNING

Softwaren Viewer til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer

Rev. 6.0
Revisionsdato 26/06/2024
Kun Rx



Esco Medical Technologies, UAB

Gamybos g. 2 • Ramučiai, 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 • Ramučiai, 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.

21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777

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 loven må dette produkt kun sælges kun af eller ved ordre fra sundhedsmedarbejdere.

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. Både indhold og produktet i denne manual (inkluderet ethvert tillæg, vedhæftet fil eller inkludering) er bevilliget til at ændres uden varsel. Esco giver ingen garantier for nøjagtigheden af oplysningerne i denne vejledning. Under ingen omstændigheder skal Esco holdes ansvarlig for skader hverken direkte eller grundet følgeskader, som opstår ifølge af eller i sammenhæng med brug af denne manual."


Indholdsfortegnelse

1 Sådan bruges denne vejledning.....	5
2 Sikkerhedsadvarsel	5
3 Anvendelsesformål	5
4 Om produktet.....	6
5 Om Softwaren Viewer.....	8
6 Installering af softwaren	9
6.1 Krav	9
7 Kørsel af softwaren Viewer	9
7.1 Opstart.....	9
7.2 Hovedskærmen.....	10
7.3 Timelapse-videoer.....	11
7.3.1 Visning af timelapse-videoerne.....	11
7.3.2 Timelapse-visning.....	14
7.3.2.1 Kommentar.....	17
7.3.2.2 Målefunktion til fostret.....	22
7.3.2.3 Kort over skål.....	24
7.3.2.4 Ideel tid	25
7.3.2.5 Sammenligningsfunktion	27
7.3.2.6 Billedmaksimeringsfunktion	29
7.3.2.7 Logføring af inkubationsdata	29
7.3.2.8 Visning af oversigt	33
7.3.2.8.1 Oversigt over foster-scoremodel	38
7.3.2.9 Eksportfunktion.....	42
7.3.2.10 Billedforudindstillinger.....	48
7.3.2.10.1 Avancerede indstillinger	50
7.3.2.10.2 Oprettelse af forudindstillede billeder.....	53
7.4 Patienter	56
7.4.1 Patientliste	56

7.4.2 Visning af patient.....	58
7.4.3 Visning af behandlingen.....	62
7.4.4 Visning af en oprettet timelapse-video	68
7.5 Inkubatorer	71
7.6 Indstillinger.....	73
7.6.1 Kommentar	74
7.6.2 Foster-tilstande.....	75
7.6.3 Scoremodeller.....	77
7.6.3.1 Hierarkiske scoremodeller.....	81
7.6.3.1.1 Oprettelse af en betinget node.....	81
7.6.3.1.2 Oprettelse af en resultatnode.....	83
7.6.3.1.3 Fjernelse af betingelsesnoderne og resultatnoderne	85
7.6.3.1.4 Yderligere funktioner.....	86
7.6.3.2 Vægtede scoremodeller	88
7.6.3.3 Sletning af scoremodellerne	89
8 Teknisk hjælp.....	90

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, CO₂ 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® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren er en CO₂/O₂-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. Disse Multiroom IVF-inkubatorer kan lave timelapse-billeder, så brugeren kan følge med i udviklingskvaliteten og stadierne.

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

Temperaturen i kamrene holds stabil inden for 1 °C (også når et låg er åbent i 30 sekunder) og vil når låget er lukket, komme sig indenfor 1 minut.

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 kontrollerer og regulerer 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 kamrene har en indbygget PT-1000-sensor til kontrol. Kredsløbet er adskilt fra enhedens elektronik, så kontrolsystem virker som et helt separat system.

Multiroom IVF-inkubatoren skal bruge 100 % CO₂ og 100 % N₂ for at kunne styre koncentrationerne af CO₂- og O₂-gas i kamrene.

En infrarød CO₂ sensorer med dobbelt stråle af ekstremt lave drivhastigheder kontrollerer CO₂ niveauet. En iltfører af medicinsk kvalitet styrer niveauet af O₂.

Gasgenvindingstiden er under 3 minutter, når låget åbnes. MIRI® TL6 multiroom IVF-inkubatoren udstyret med 6 gasprøveporte, så brugeren kan kontrollere gaskoncentrationen ved, at tage gasprøver fra hvert kammer. MIRI® TL12 er udstyret med 12 gasprøveporte.

Multiroom IVF-inkubatoren har et recirkuleret gassystem, hvor gas løbende føres ind og ud af kammeret i samme hastighed. Gas rengøres via. 254 nm UVC-lys med direkte gaskontakt mellem pæren og gas, derefter gennem et VOC-filter og til sidst gennem et HEPA-filter. UVC-lyset har filtre, der hæmmer alle 185 nm stråler, der producerer farlig ozon. VOC-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 CO₂ i timen og 5 liter N₂ i timen.

Af sikkerhedsmæssige årsager har multiroom IVF-inkubatoren et komplet gasstyringssystem, der består af en trykregulator (forhindrer farlige gastykproblemer), gasstrømningssensorer (så det faktiske forbrug kan samles), gastyksensorer (så brugeren kan se trykket og variationerne kan logføres for at undgå farlige forhold), gasfiltre (for at undgå ventilproblemer).

CultureCoin[®]-skålen kan nemt nås og finde i kamrene, da kamrene er nummeret, og det er muligt, at 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.

Softwareen, 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.

Softwareen indeholder logfunktioner til langvarig logging og lagring af data. Web-modulet kan du overføre QC-data til evaluering uden for stedet. På denne måde kan producenten tilbyde en værdifuld service til kunderne.

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.

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

Dette produkt opfylder kravene i 3. udgave af standarderne EN60601-1, tilsvarende en klasse I-enhed og 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-familien af multiroom IVF-inkubatorerne hverken indeholder eller har følgende indbygget: Et medicinsk stof, herunder et derivat af menneskeblod eller plasma; væv eller celler eller deres derivater af menneskelig oprindelse; eller væv eller celler af animalsk oprindelse eller deres derivater, som der henvises til 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 patient- og behandlingsoplysninger, 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 1.21.0.0.

6 Installering af softwaren

Softwaren leveres forudinstalleret på en AIO-computer.

6.1 Krav

Softwaren er godkendt og testet til at køre i Windows 8 og 10. Den kan muligvis bruges i tidligere versioner af Windows, men producenten kan ikke garantere dens stabilitet.

Krav til softwaren Viewer til MIRI® TL:

- Intel i5, i7 eller AMD FX med $\geq 3,0$ GHz.
- 4 GB RAM.
- 4 GB ledig lagerplads.
- 23" eller 24" fuld HD-skærm med berøringsfunktioner.
- Windows 8 eller 10 (64-bit).
- Gigabit Ethernet-port.

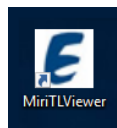
Krav til hybridcomputer med MIRI® TL Viewer-Server:

- Intel i7-processor med CPU benchmark-klassificering på ≥ 8000 .
- ≥ 8 GB RAM.
- 256 GB SSD-lagerplads til software.
- 1000 GB SSD-lagerplads til datalagring.
- Windows 8 eller 10 (64-bit).
- Mindst 2 USB 3.0-port (type A) eller nyere.
- HDMI-indgangsstik.
- Gigabit Ethernet-port.

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.

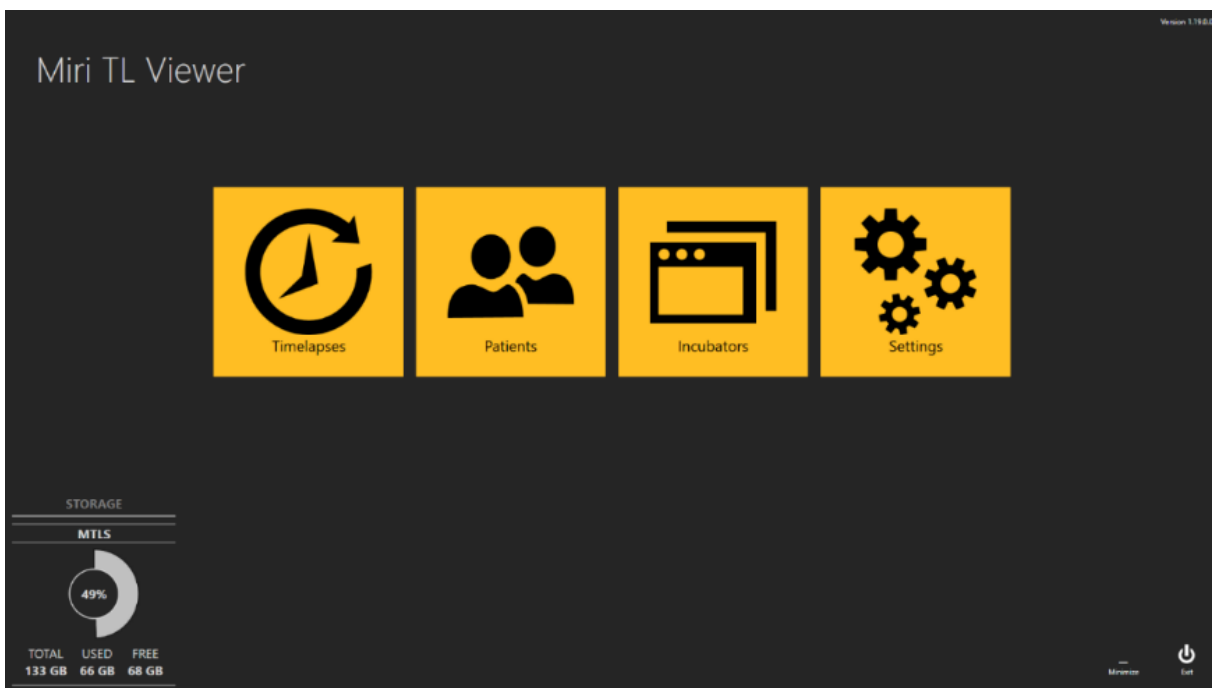
7.2 Hovedskærmen

Der er 4 knapper på hovedskærmen:

- Timelapse-videoer (en liste over de genererede timelapse-videoer).
- Patienter (patientens database).
- Multiroom IVF-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 hjørne på Viewer-skærmen til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren.

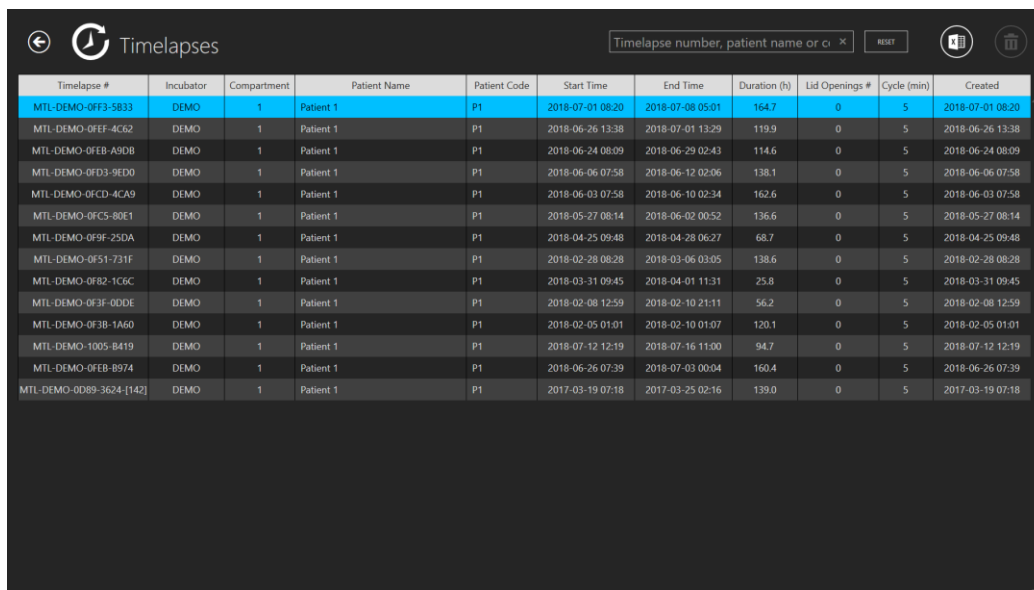


Figur 7.2 Hovedskærmen i Viewer til MIRI® TL6 og MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubatoren

7.3 Timelapse-videoer

7.3.1 Visning af timelapse-videoerne

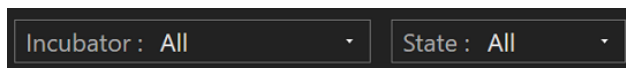
Tryk på knappen "Timelapse-videoer", hvorefter der vises en liste over de timelapse-videoer, der er lavet på den forbundne MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubator. Hvis der er forbundet mere end én MIRI® TL6 eller MIRI® TL12 multiroom IVF-inkubator til serveren, indeholder listen alle dataene fra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



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5833	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-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-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-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-DEMO-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
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

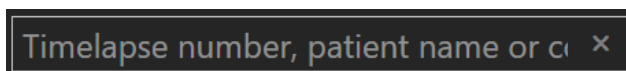
Figur 7.3 Liste over optagede timelapse-videoer

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-funktion: "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 (en tæller, der tæller fra de første timelapse-video til den aktuelle video, og som altid tæller en opad, når en ny timelapse-video startes).

"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-0FCS-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-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-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-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45

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 scorer resultater.

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-0FCS-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-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-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-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59

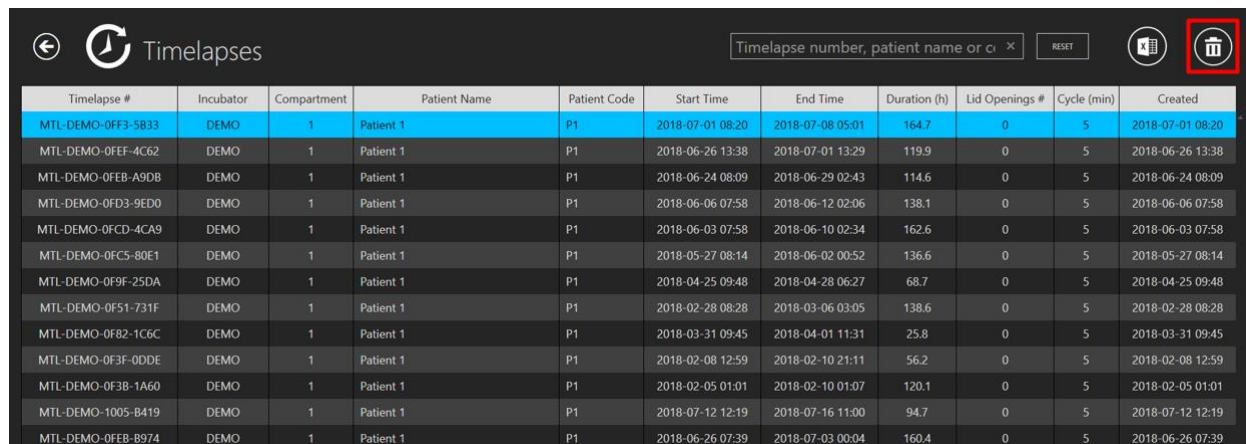
Figur 7.7 Knappen "Rapport"

I den eksporterede fil findes fostrenes scorer resultater 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 Scorer resultaterne 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-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-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-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-DEMO-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
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

Figur 7.9 Knappen "Slet"

Timelapse-visningen viser:

- Timelapse-nummer (unik timelapse-identifikator).
- Multiroom IVF-inkubator (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

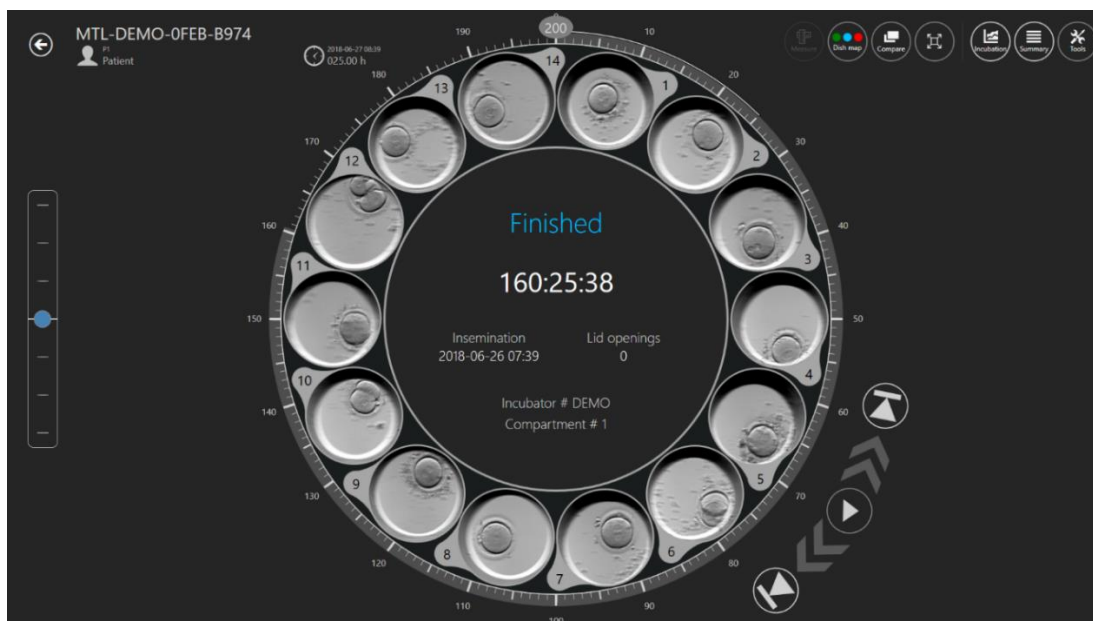
Figur 7.10 Timelapse-menuen

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

7.3.2 Timelapse-visning

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 7.11 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 7.12), og brugeren kan ikke vælge den. For at vælge brønden, skal den aktiveres eller deaktiveres. Du kan se, hvordan dette gøres i afsnittet 20.1.5 "Manuel kalibrering af brønden placering" i "Brugsvejledning til MIRI TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren".



Figur 7.12 Visning af en inaktiv brønd

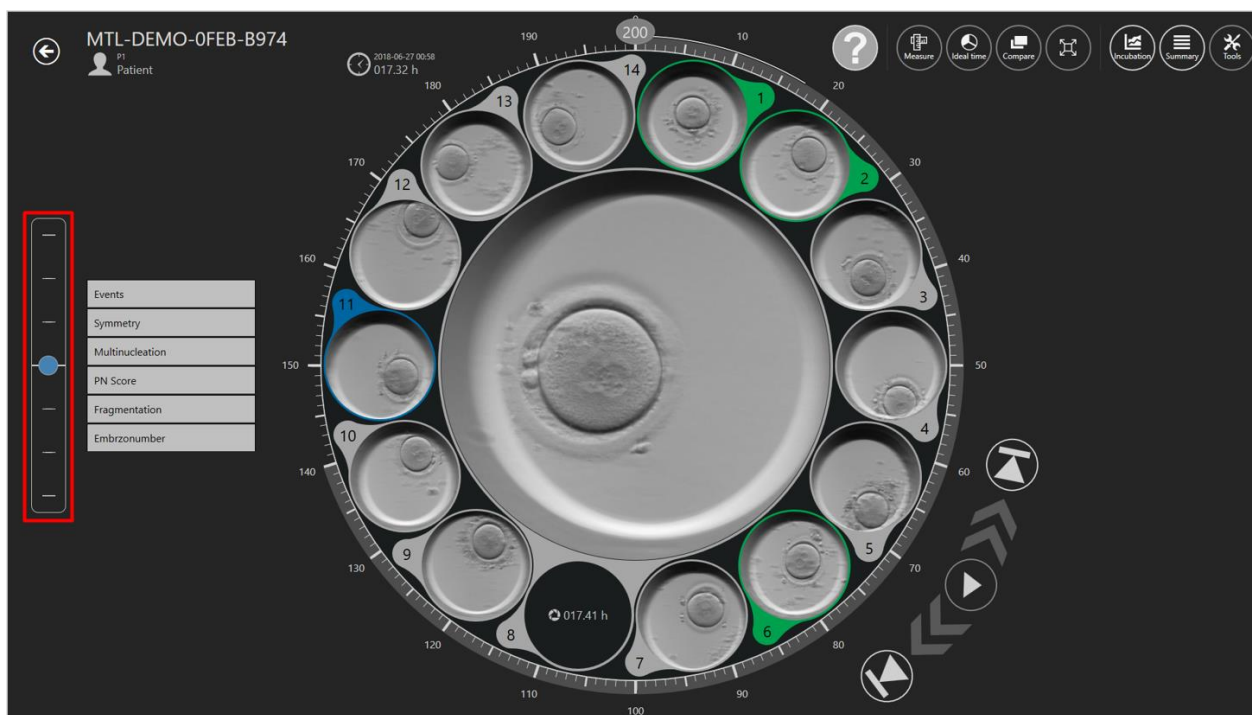
Når brønden er aktiv, kan brugeren vælge den, og den vises midt i hjulvisningen. Når der klikkes på den aktive brønd, kan du bruge punkterne kommentar, måling, sammenligning og mere, og visningen af brønden forstørres.

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 højre på timelapse-skærmen findes id-nummeret til timelapse-videoen og patientoplysningerne.

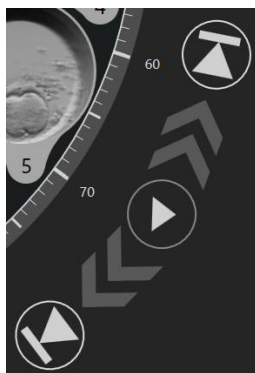
Til venstre på timelapse-skærmen er der en fokusplan-knap.



Figur 7.13 Fokusplanskifter

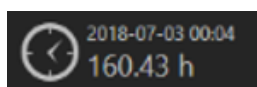
Den viser antallet af trin, som timelapse-videoen blev optaget i (dvs. 3, 5 eller 7). Den blå markør kan flyttes op og ned med fingeren eller musen, for at flytte alle film samtidigt gennem alle mulige fokusplaner. Fokalplanerne kan ikke separert for hver brønd. Alle 14 brønde er altid på i samme fokusplan.

Der er 5 knapper til styring af videoafspilningen fornedet til højre, ved hovedhjulet. 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.



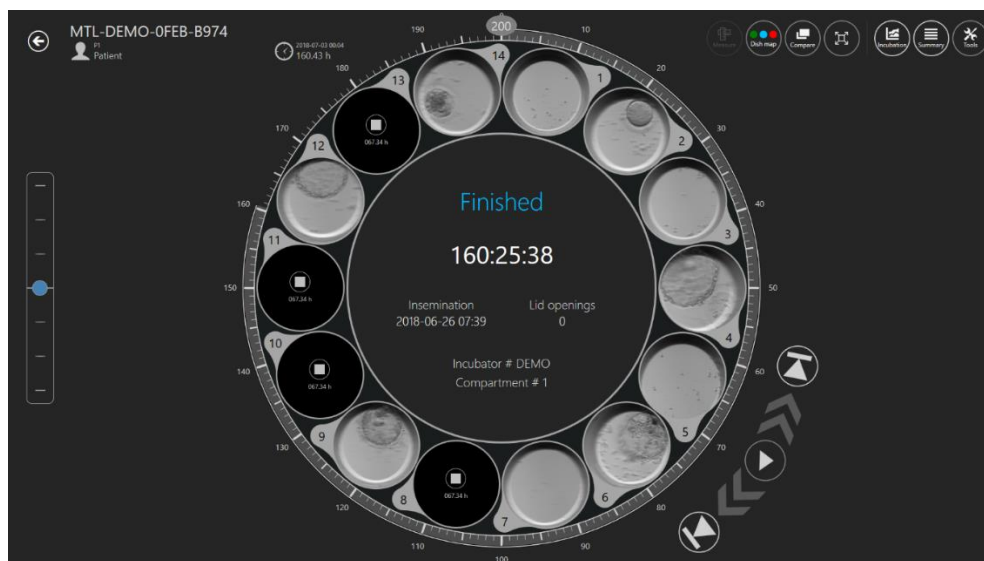
Figur 7.14 Styring af videoafspilleren

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

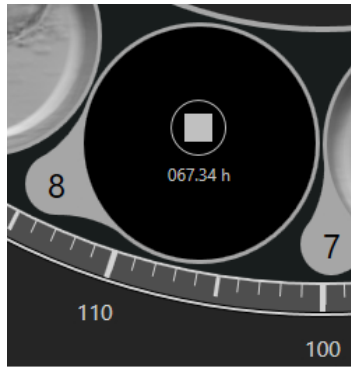


Figur 7.15 Valgt tid

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 hovedskærmen. Softwaren viser et firkantede symbol og hvornår timelapsen blev stoppet.



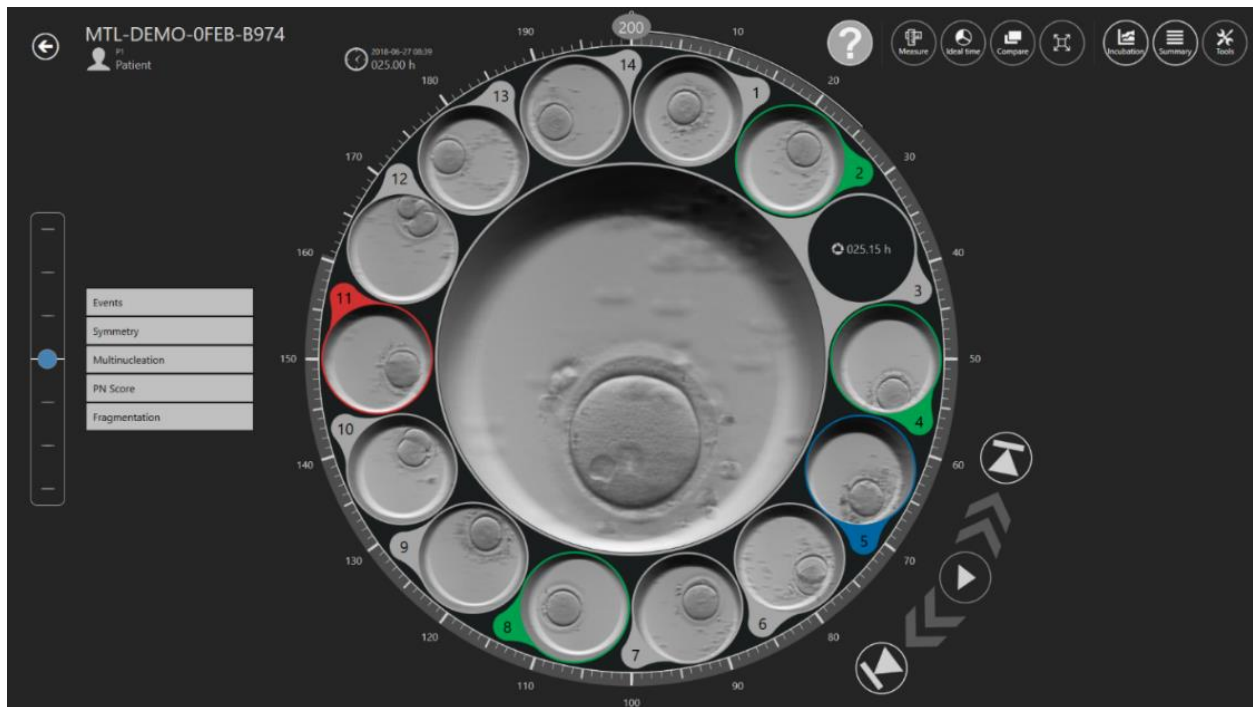
Figur 7.16 Timelapse-video af en patient med 4 stoppede timelapse-punkter



Figur 7.17 En timelapse-video, som blev stoppet ved 67,34 t

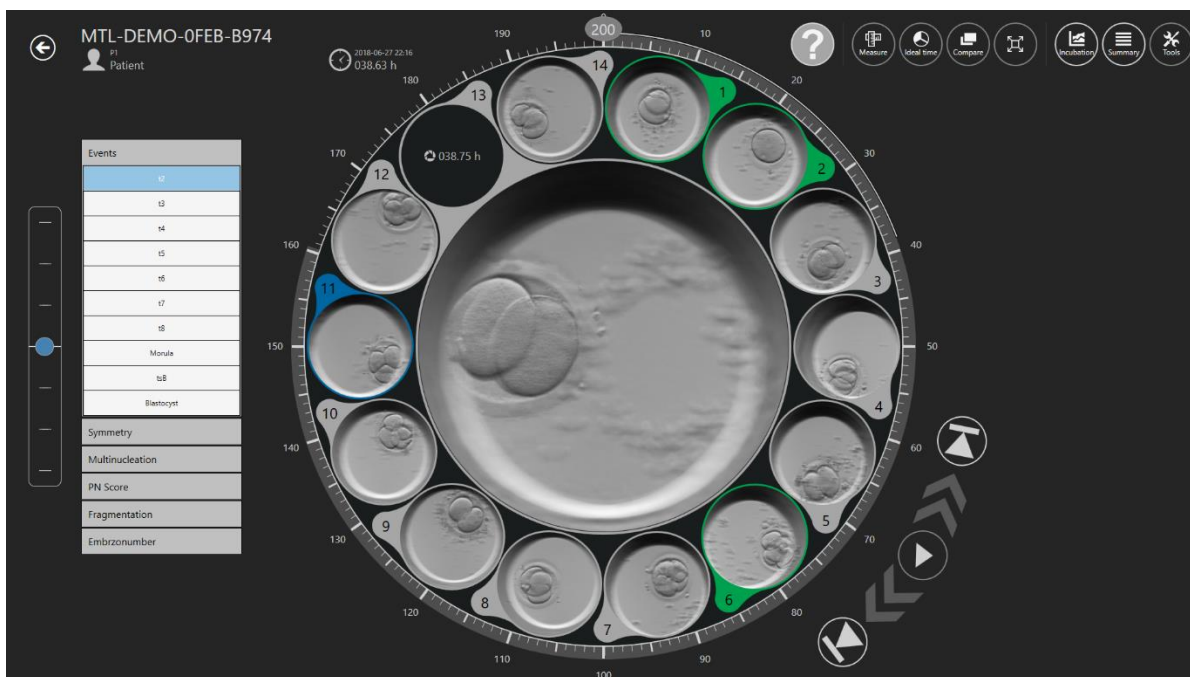
7.3.2.1 Kommentar

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 kommentarsystemet. Det er struktureret omkring "Begivenheder", der er i menuen til venstre for hjulet.



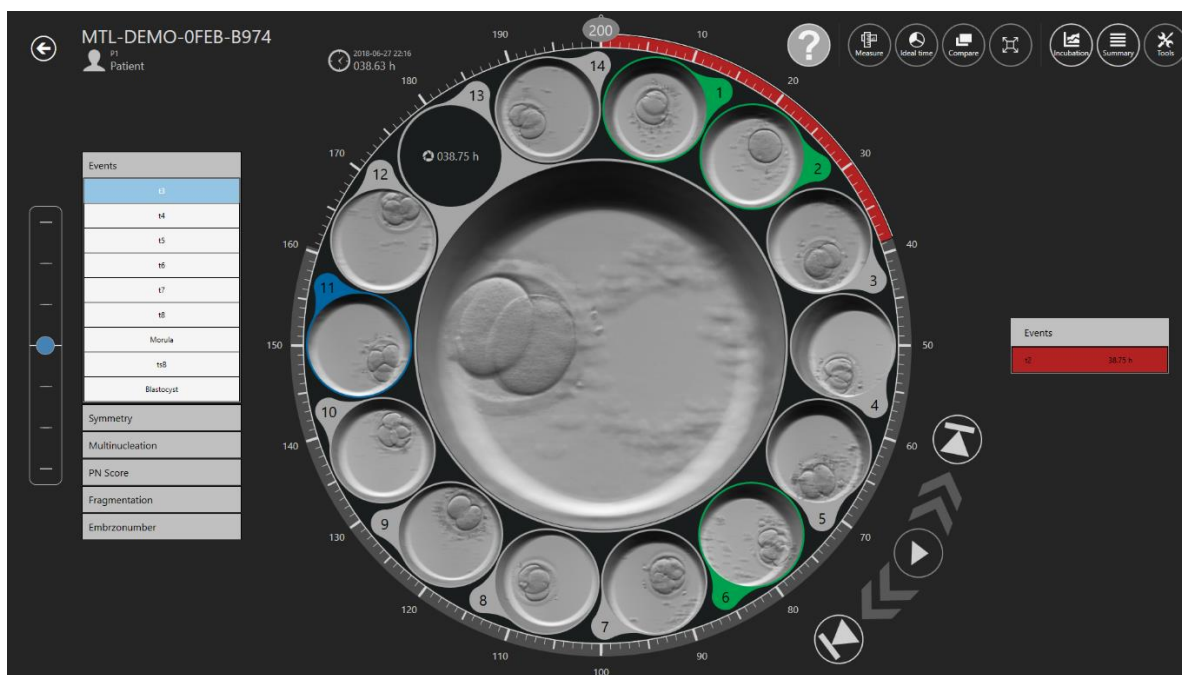
Figur 7.18 Visning af kommentar til en timelapse-video

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



Figur 7.19 Visningen før tilføjelse af den nye begivenhed

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



Figur 7.20 Visningen efter tilføjelse af den nye begivenhed

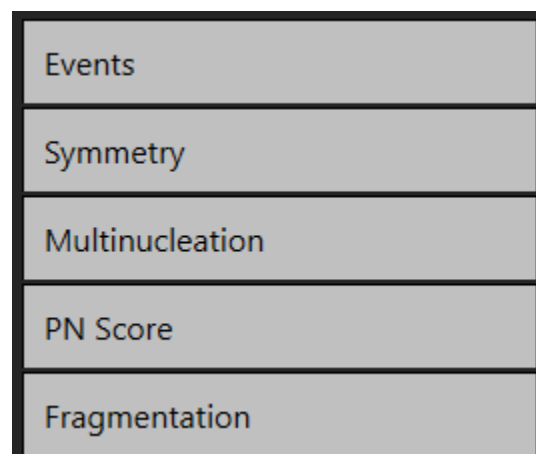
Når alle begivenhederne har fået et tidspunkt, er fostret blevet kommenteret. Hvor mange begivenheder (kommentar-niveau) brugeren ønsker at bruge, er helt op til brugeren selv, og det afhænger af hvilke kriterier klinikken bruger. En forkert kommentar kan hurtigt flyttes tilbage (slettes), ved at dobbeltklikke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

Kommentarerne gemmes i databasen.

Kommentarerne kan brugertilpasses (se afsnittet "7.6.1 Kommentar" i brugsvejledningen for yderligere oplysninger).

Standardformularen i kommentarmenuen har følgende felter (se figur 7.21):

- 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).



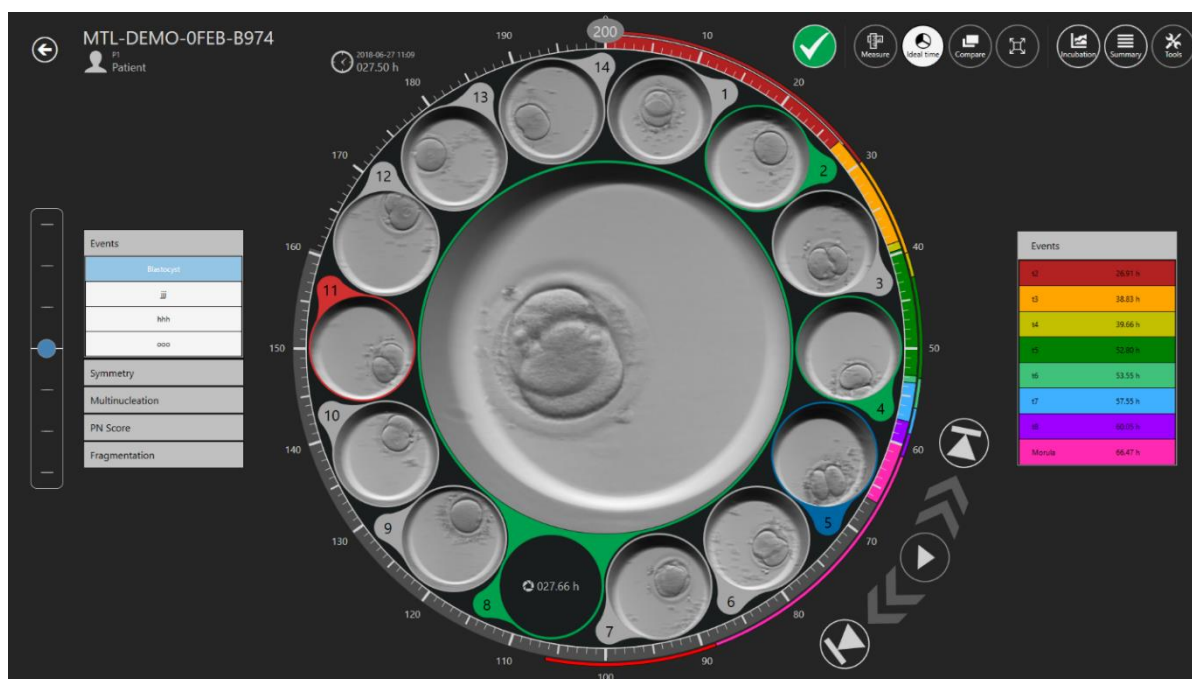
Figur 7.21 Kommentar-menuen

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
	Measurement	Measurement
Calculations	cc2	25.33h
	s2	0.25h
	cc3	17h
	s3	10.25h

Figur 7.22 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).

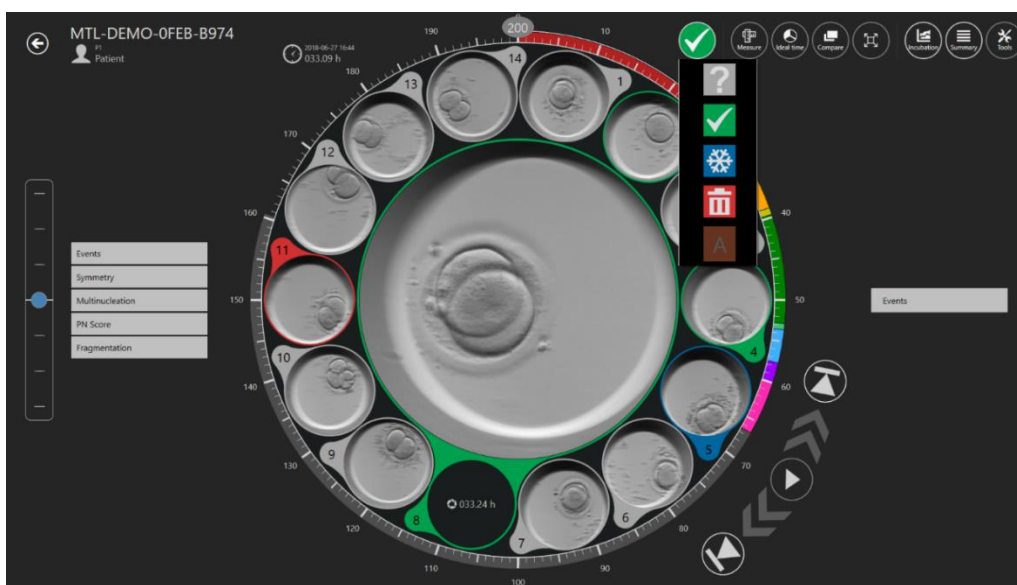


Figur 7.23 Kommentar med valg af begivenheden "to celler"

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

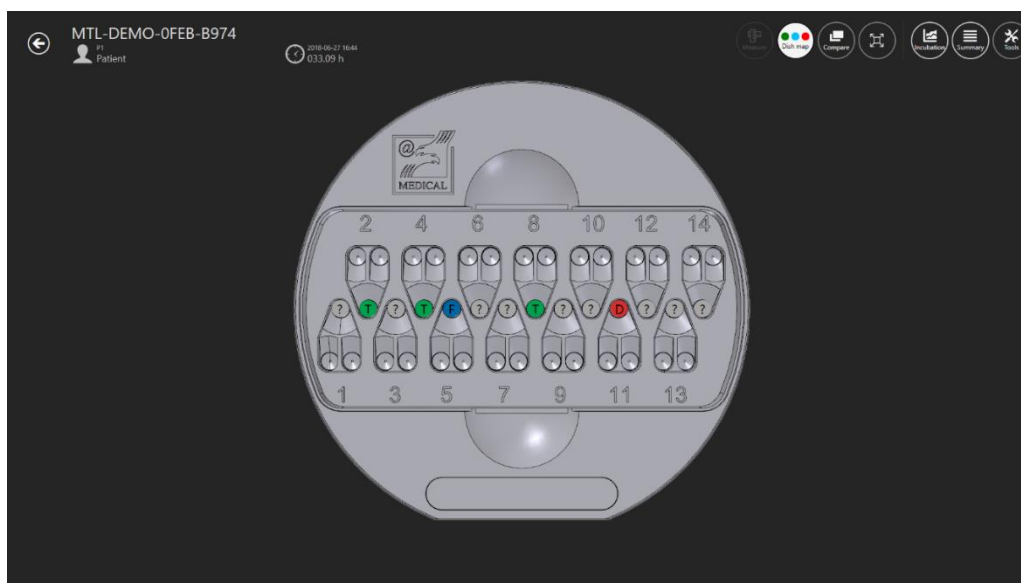
Ingen farve betyder at ingen beslutning er taget, grøn betyder overførsel, rød betyder kassering, blå betyder frysning. Hvis fostrets tilstand er "A" er det inaktiv og det vises med en mørkere skrifttype. Alle andre foster-tilstande er aktive og vises normalt på billedet nedenfor.

Opgaven udføres på ikonet for oven til højre (se figur 7.24).



Figur 7.24 Valg af foster-status

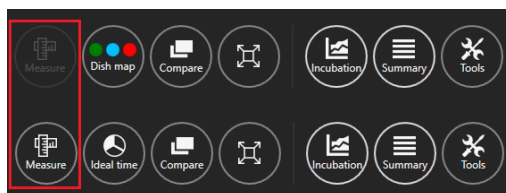
Klik på den for, at åbne en rulleliste, hvor den ønskede status kan vælges. En farvet ring vises omkring foster-brønden, og farven på skålens placering på kortet ændres.



Figur 7.25 Kort over skålen

7.3.2.2 Målefunktion til 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. Eller er knappen inaktiv. Desuden ændres knappen "Skål-kort" til knappen "Ideel tid".




Figur 7.26 Aktiv og inaktiv "Mål"-knap i MIRI® TL Viewer

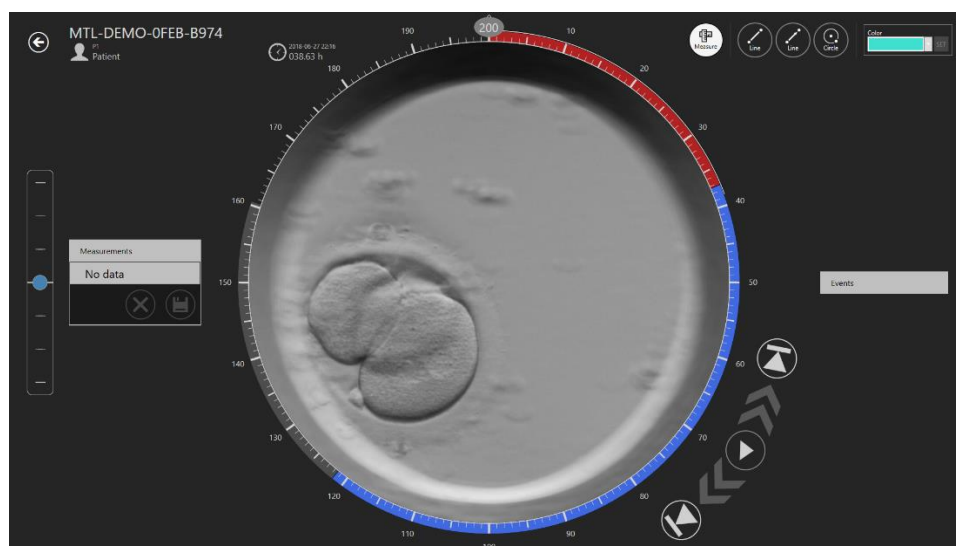
Når der trykkes på knappen "Mål", vises tre nye målemuligheder.



Figur 7.27 Tre målefunktioner

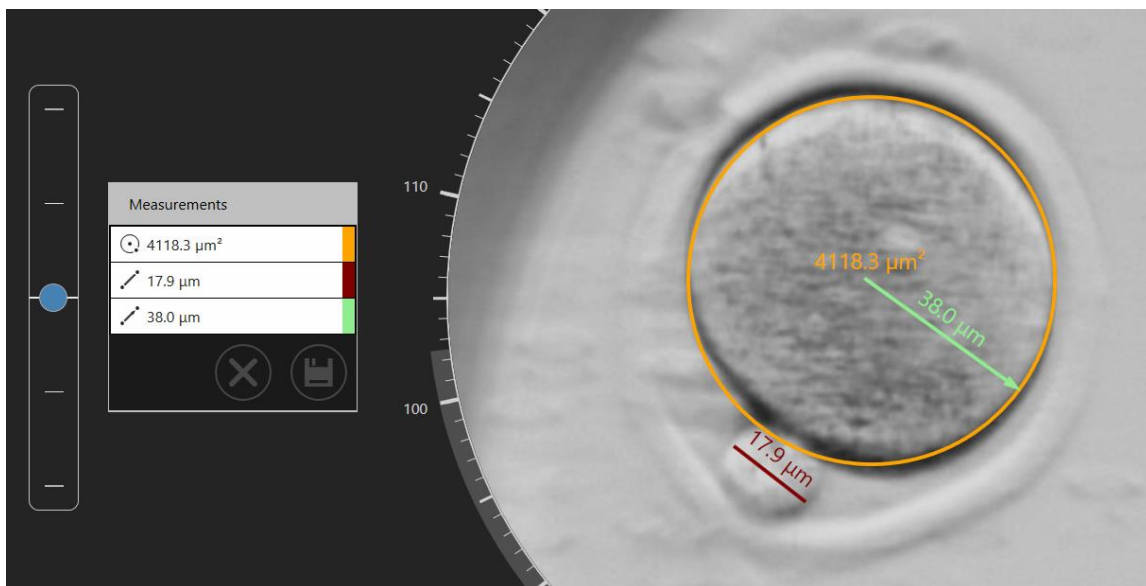
Der kan vælges mellem 2 slags linjer og 1 cirkelmåling. Det er også muligt, at vælge farven på den ønskede foster-måling, så den nemmere kan findes.

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



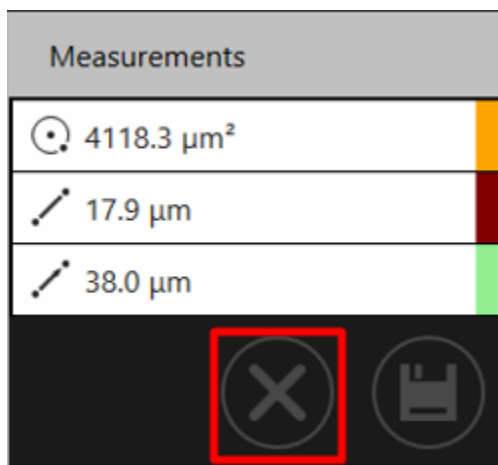
Figur 7.28 Visning af fuld måling

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




Figur 7.29 Tilføjede målinger på timelapse-billedet

Det er muligt, at slette en uønsket måling ved at dobbeltklikke på den. Når der trykkes på "X"-knappen slettes alle målingerne.



Figur 7.30 Knappen "x"

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

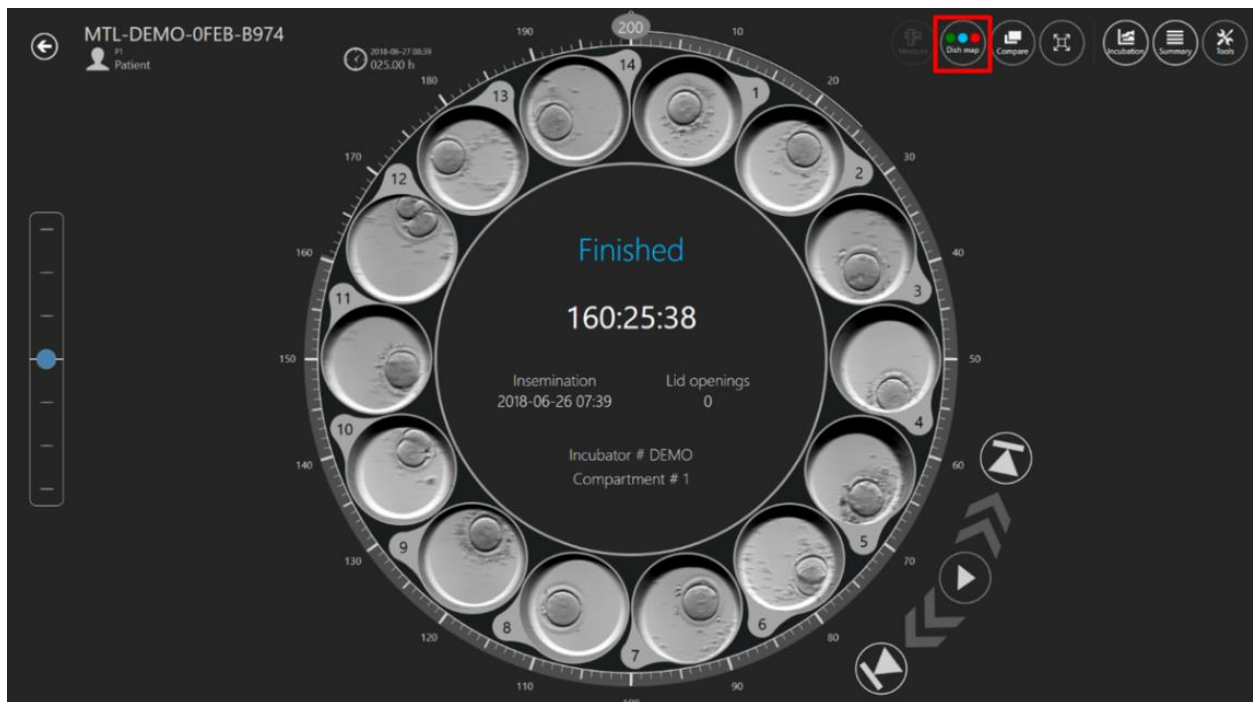
 Når der oprettes en måling, eller når en måling justeres, kan brugeren ikke ændre den aktuelt viste tid (dvs. tidsknappen er inaktiv), før målingerne gemmes eller annulleres.

Measurement	
Measurement	5.27 h
Measurement	16.04 h


Figur 7.31 Eksempel på målinger, der er udført på et bestemt tidspunkt

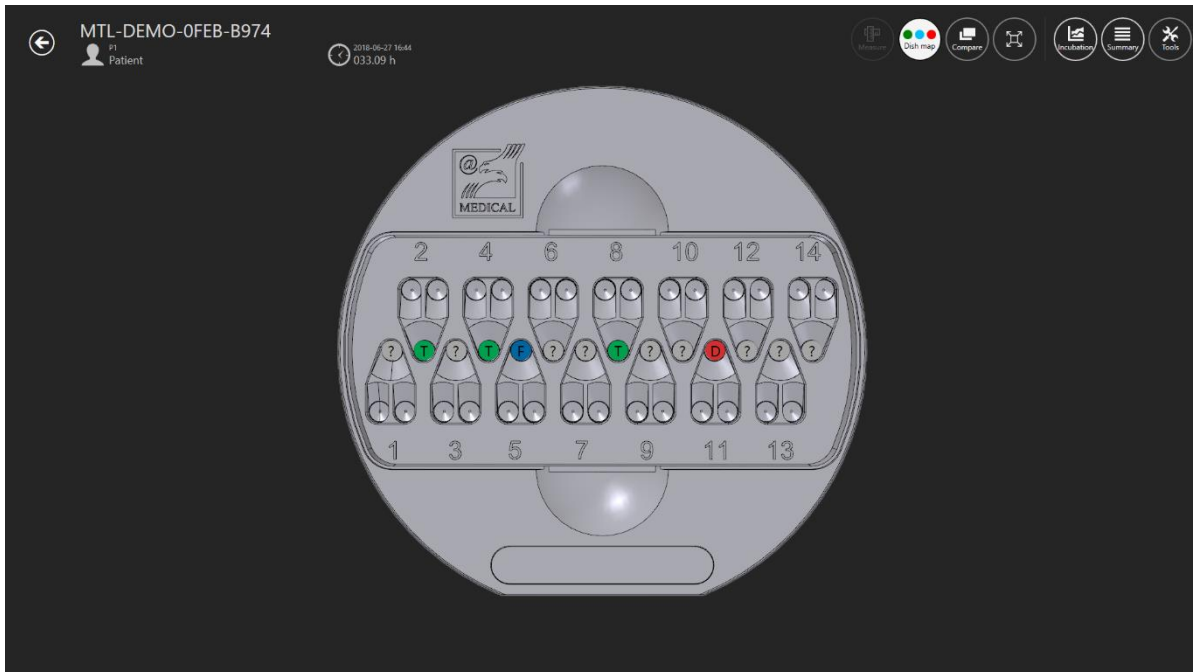
7.3.2.3 Kort over skål

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



Figur 7.32 Knappen "Skål-kort"

 Sørg for at fravælge eventuelle brønde fra "Aktiv område" for at se knappen "Skål-kort".



Figur 7.33 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.

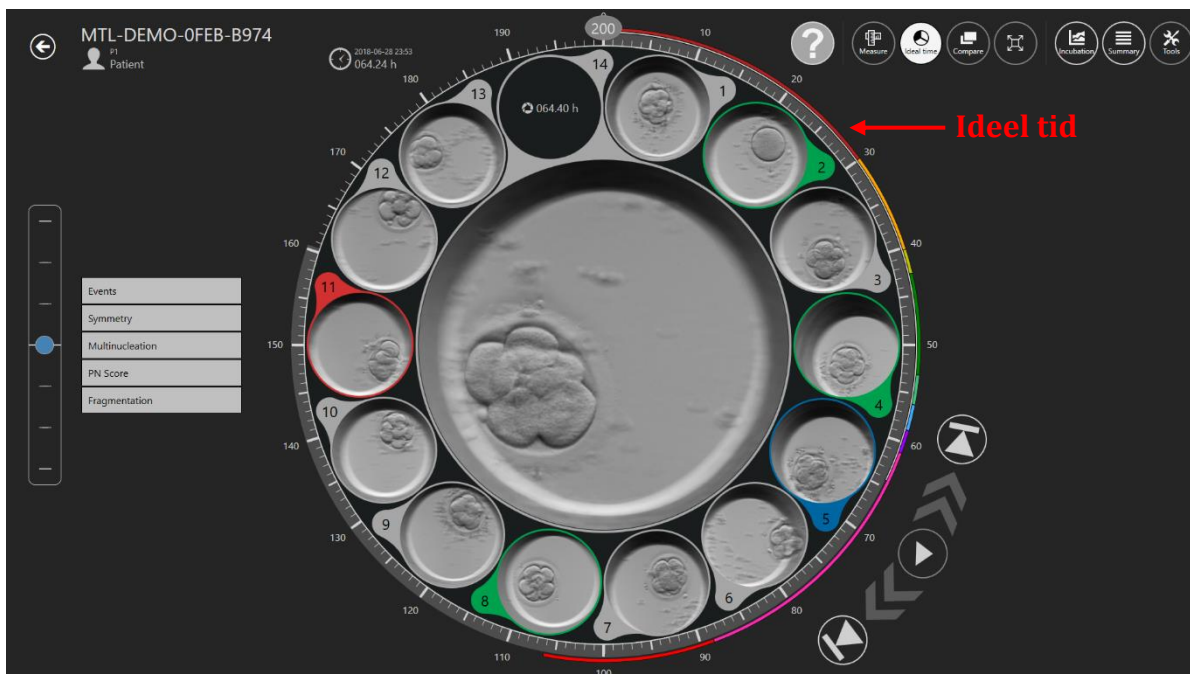


Figur 7.34 Valgmuligheder for kommentar til skål-kort

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 7.35 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.



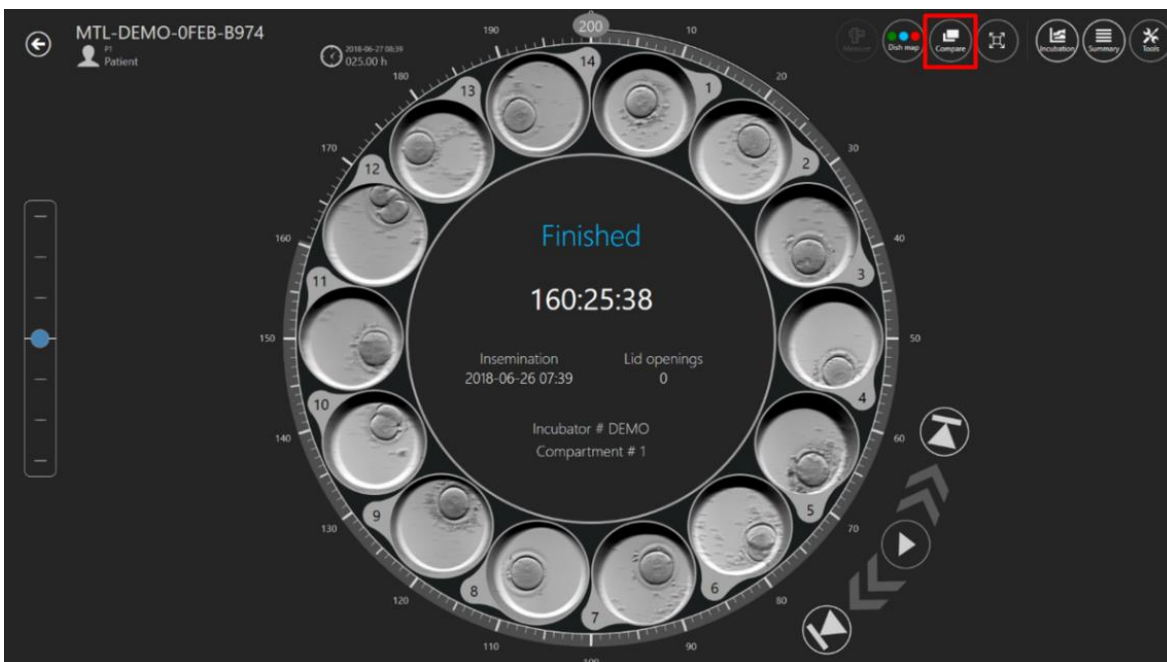
Figur 7.35 De ideelle tider vist omkring hjulvisningen

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

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

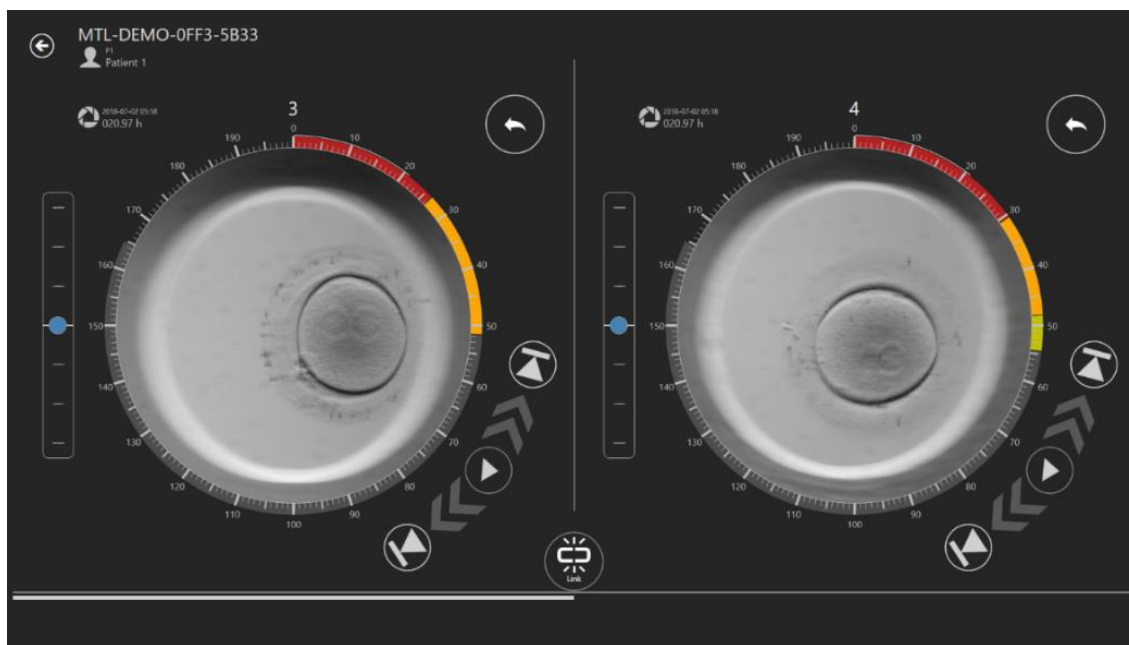
7.3.2.5 Sammenligningsfunktion

Med knappen "Sammenlign" kan brugeren at maksimere billedet af to fostre side om side, for at få en mere detaljeret sammenligning, hvis det er svært at træffe en beslutning.



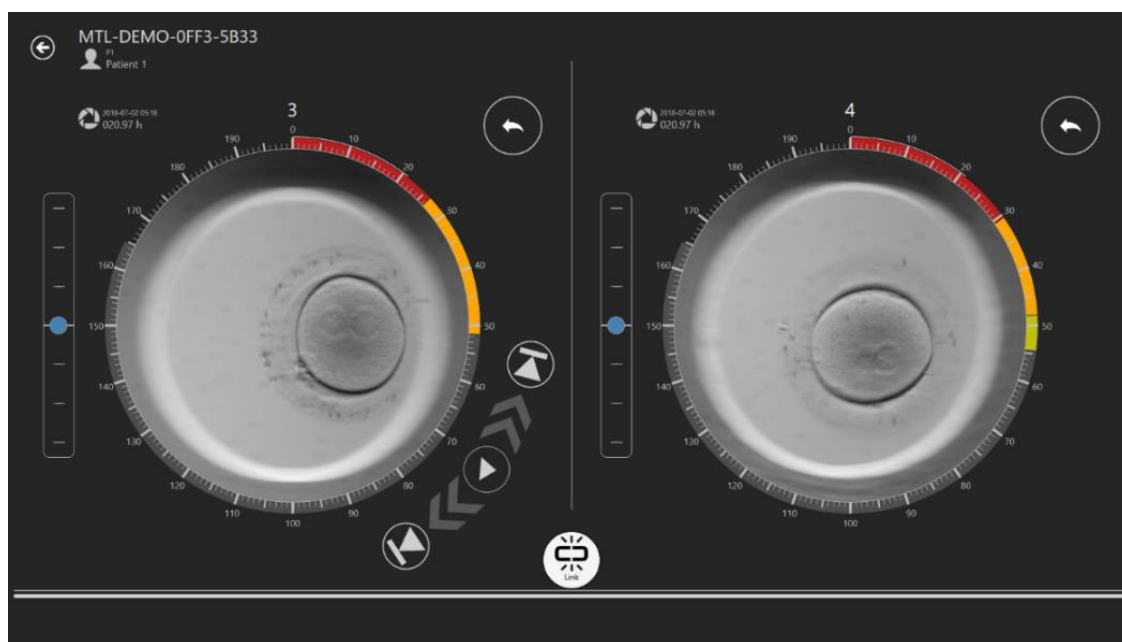
Figur 7.36 Knappen "Sammenlign"

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, ændre skærmen til visningen Sammenligning .



Figur 7.37 Skærmen "Sammenligning", hvor billederne vises hver for sig

De to videoafspillere kan afspilles uafhængigt eller forbundet ved at trykke på knappen "Forbind" nederst på skærmen.

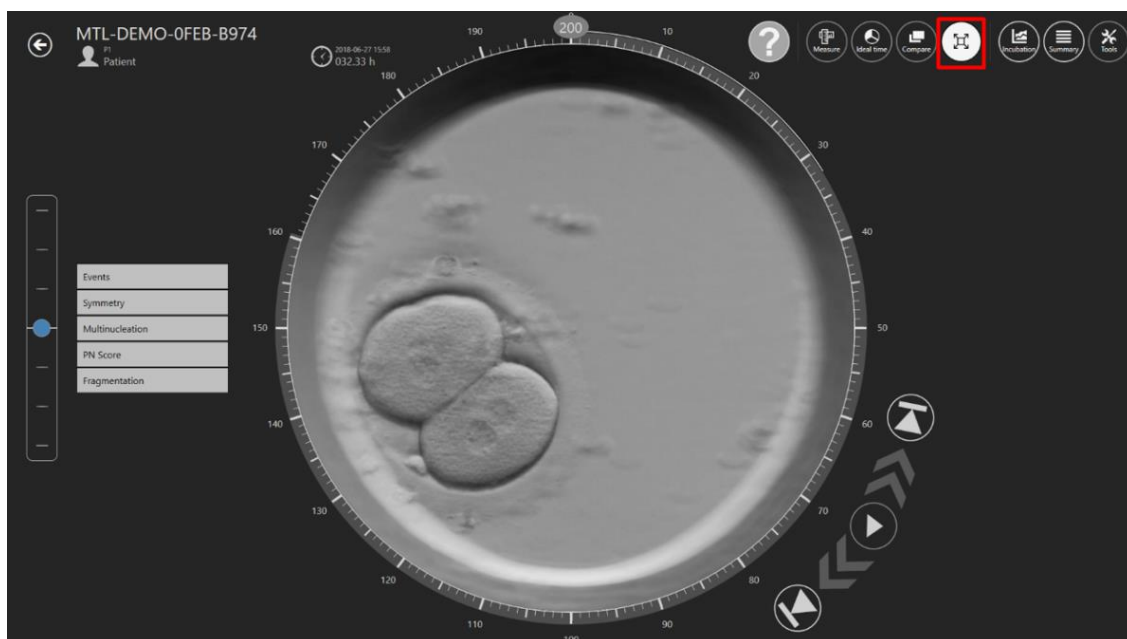


Figur 7.38 Skærmen "Sammenligning" hvor billederne er forbundet

Hvis to videoafspillere forbindes, forsvinder afspilningsknapperne på højre side.

7.3.2.6 Billedmaksimeringsfunktion

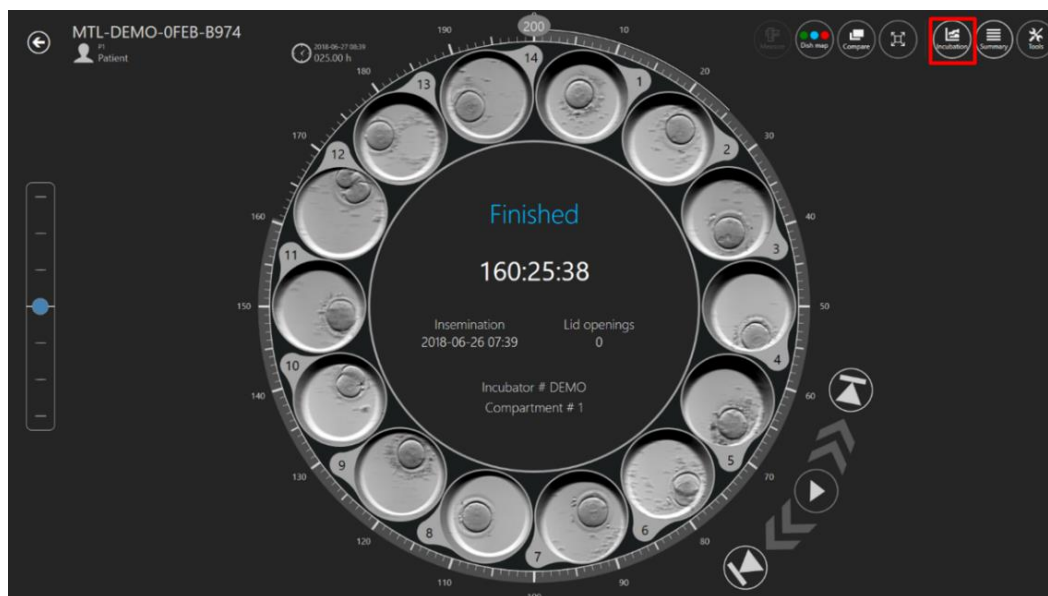
Knappen "Maksimer" sætter den valgte brønd midt i hjulet, så du bedre kan se brønden.



Figur 7.39 Knappen "Maksimer" og den efterfølgende visning

7.3.2.7 Logføring af inkubationsdata

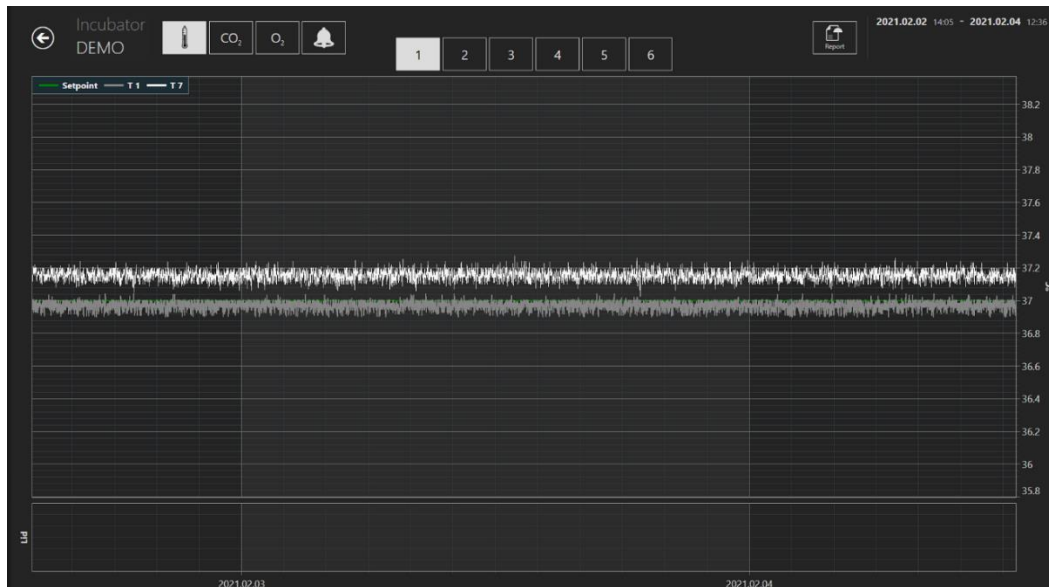
Knappen "Inkubation" viser inkubationsdataene fra MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren, hvor CultureCoin®-skålen var eller er.



Figur 7.40 Knappen "Inkubation"

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

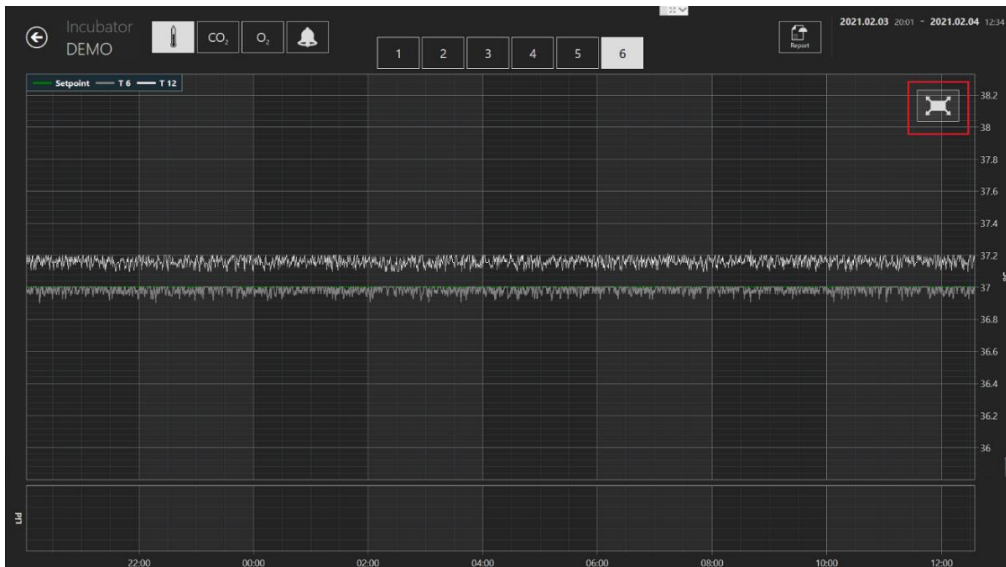
Brugeren kan vælge mellem logføringsdata om temperatur, CO₂, O₂ og alarmer for oven til hjørne.



Figur 7.41 Inkubationstemperatur

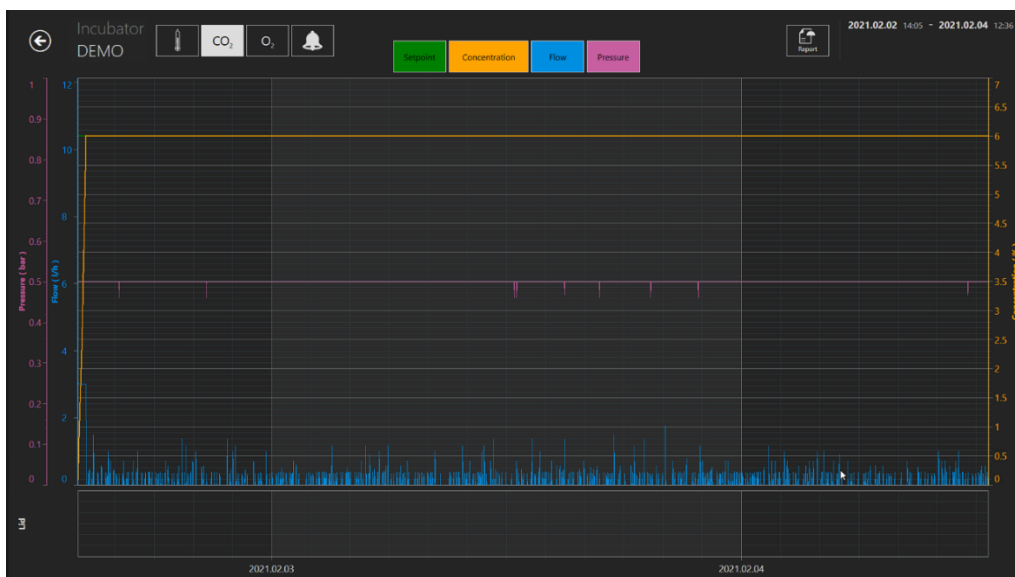
Der er knapper fra 1 til 6 foroven, hvor brugeren kan vælge det ønskede kammer. I dette tilfælde vælges kammer nummer 1. Her vises indstillingspunktet, og T1- og T7-zonernes temperaturværdier.

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 7.42 Knappen "Nulstil"

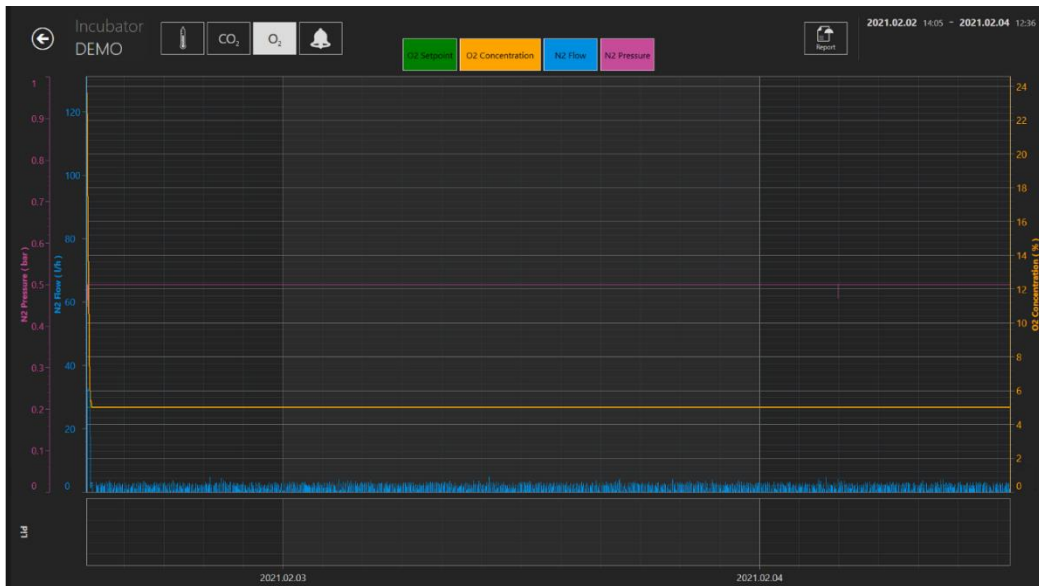
Når der trykkes på CO₂-knappen, skiftes der fra visning af temperaturdataene til visning af CO₂-gasdataene.



Figur 7.43 Visning af CO₂-dataene

Brugeren kan se historikken over indstillede CO₂-gaskoncentrationer, koncentrationer, strømning og tryk.

Når der trykkes på O₂-knappen, skiftes der fra visning af CO₂ gasdataene til visning af O₂-gasdataene.



Figur 7.44 Visning af O₂-dataene

Brugeren kan se historikken over indstillede O₂-gaskoncentrationer, koncentrationer, N₂-gasstrømning og tryk.

Knappen "Alarm" viser en grafisk alarmoversigt.

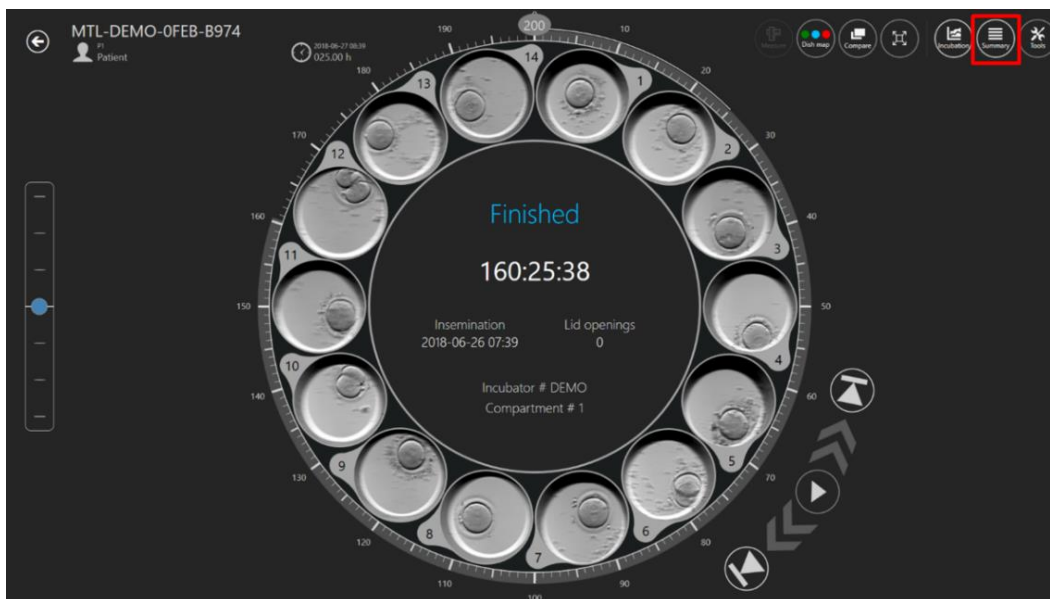


Figur 7.45 Den grafiske alarmoversigt

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).

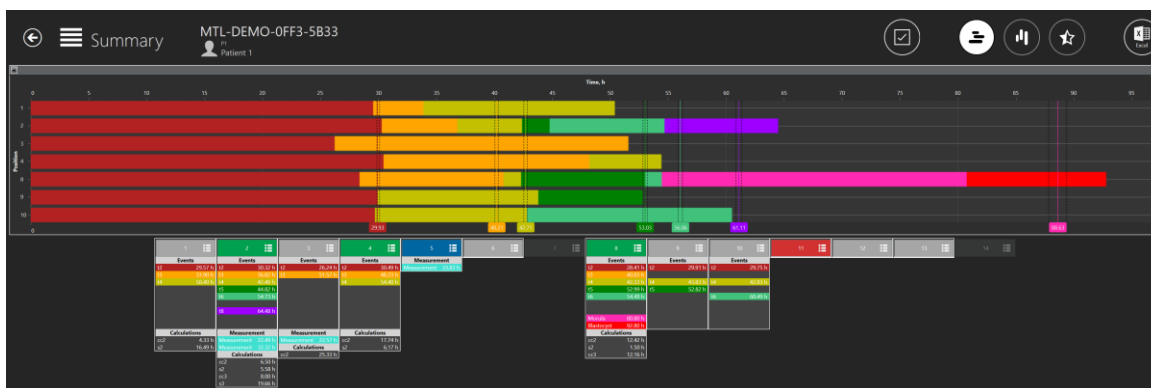
7.3.2.8 Visning af oversigt

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



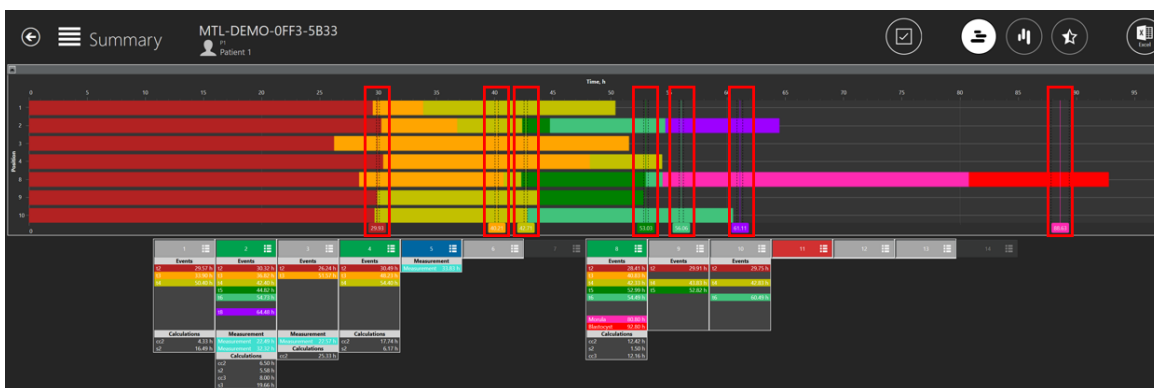
Figur 7.46 Knappen "Oversigt"

I den første visning, 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 7.47) 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 7.47 Alle valgte skål-placeringer vist i en oversigt

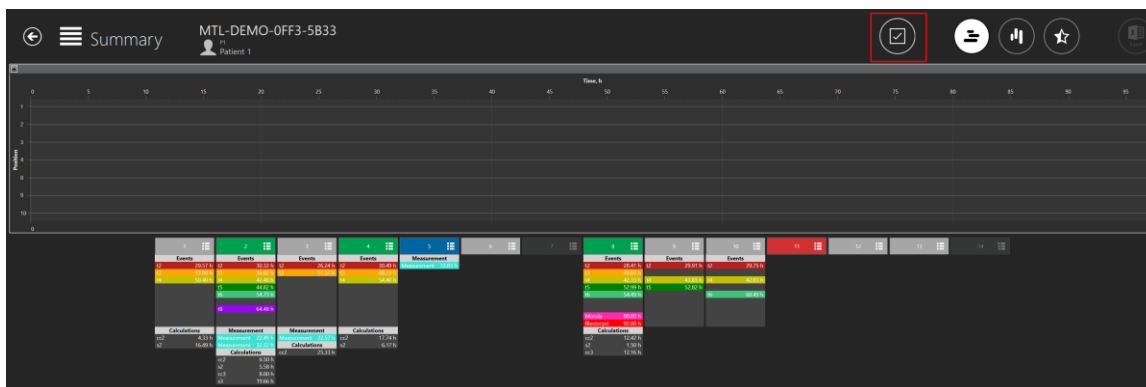
De ideelle tider vises på lodrette linjer med et mærke på, og i en farve, der repræsenterer dem.



Figur 7.48 Ideelle tider

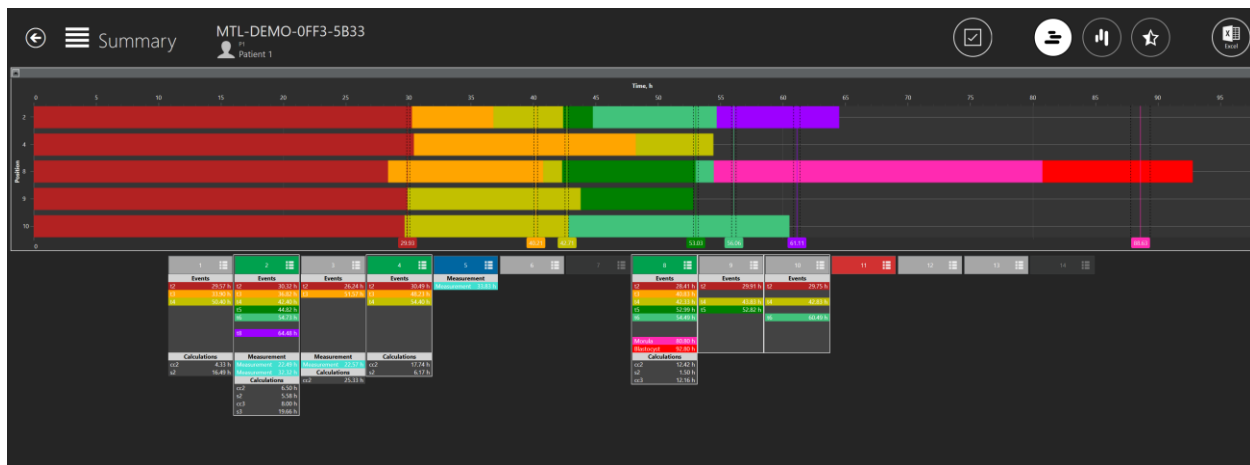
Brøndnumrene er angivet under de grafiske linjer øverst i de forskellige felter. Her vises også hændelserne med kommentar i tekst og i forskellige farver stablet lodret.

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



Figur 7.49 Alle fravalgte skål-placeringer vist i en oversigt

Det er muligt, at slå visning af en brønd til og fra på den grafiske linje. Dette gøres ved, at trykke et vilkårligt sted på kommentaren til den pågældende brønd. Når skål-feltet vælges, får det en hvid kant. Oplysninger i felterne uden en hvid kant, vises ikke i den vandrette visning.



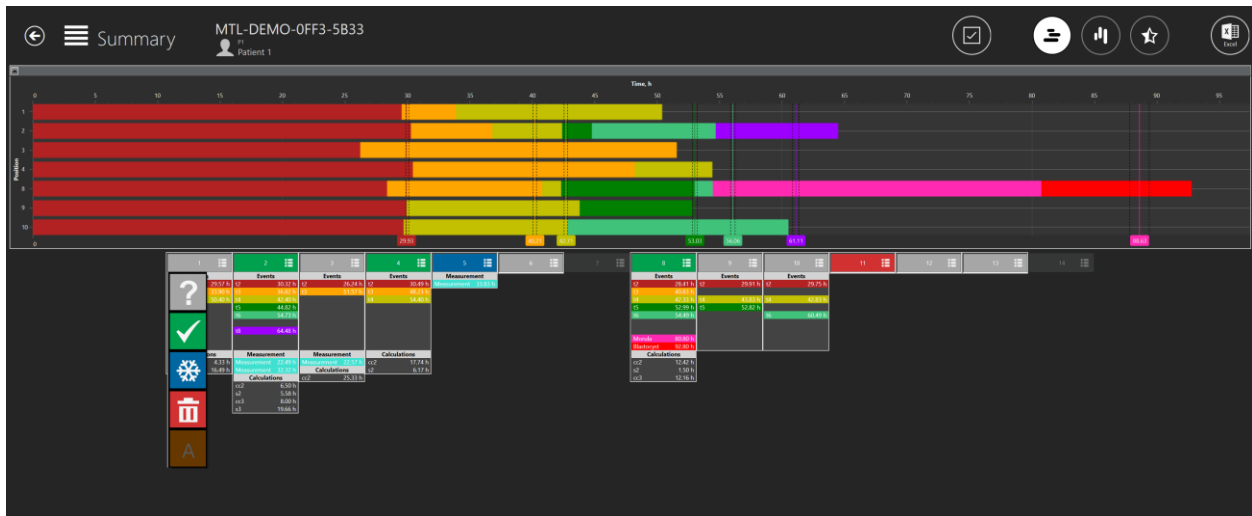
Figur 7.50 2, 4, 8, 9, 10 valgte brønde i oversigten

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

1	2	3	4	5	6
Events	Events	Events	Events	Measurement	
t2 29.57 h	t2 30.32 h	t2 26.24 h	t2 30.49 h	Measurement 33.83 h	
t3 33.90 h	t3 36.82 h	t3 51.57 h	t3 48.23 h		
t4 50.40 h	t4 42.40 h		t4 54.40 h		
	t5 44.82 h				
	t6 54.73 h				
	t8 64.48 h				
Calculations	Measurement	Measurement	Calculations		
cc2 4.33 h	Measurement 22.49 h	Measurement 22.57 h	cc2 17.74 h		
s2 16.49 h	Measurement 32.32 h	Calculations	s2 6.17 h		
	Calculations	cc2 25.33 h			
	cc2 6.50 h				
	s2 5.58 h				
	cc3 8.00 h				
	s3 19.66 h				

Figur 7.51 Kommentarerne til begivenhederne er på linje med hinanden


I denne visning, er det muligt, at arbejde med det valgte punkter. 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).

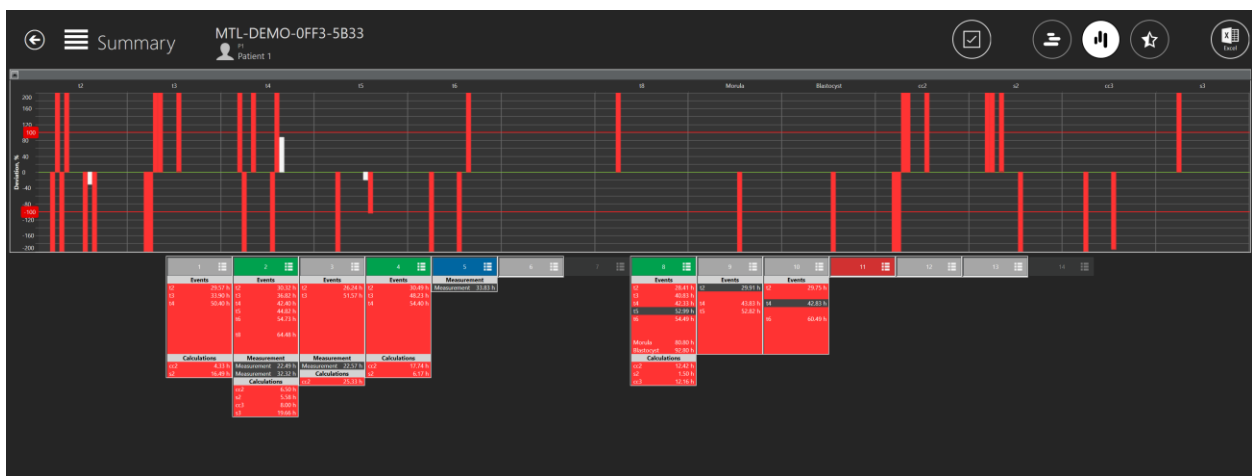


Figur 7.52 Valg om en skål er med på en lodret oversigt

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.

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.

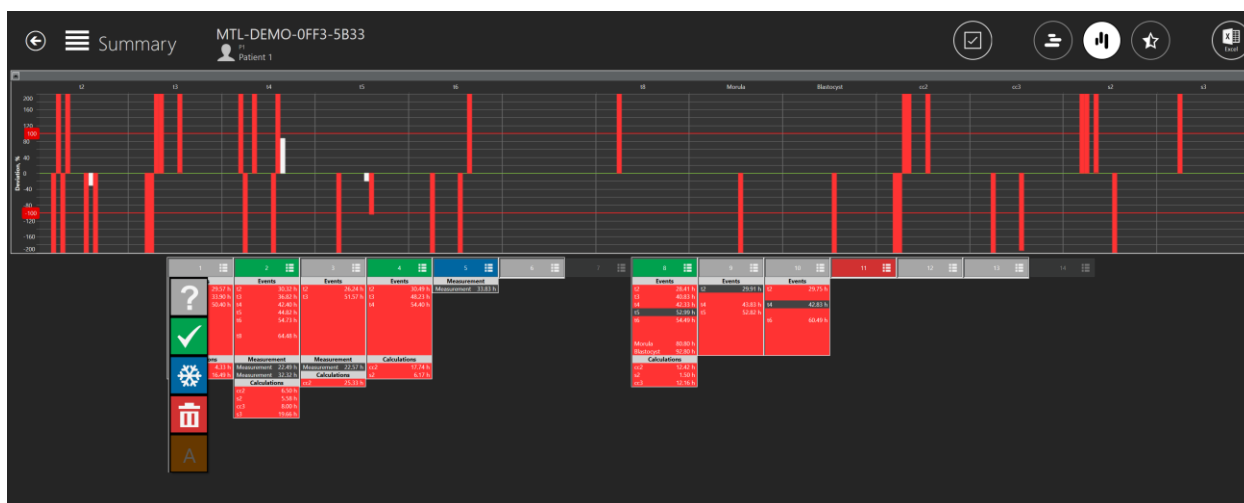


Figur 7.53 Lodret oversigt

Det er muligt, at slå visning af en brønd til og fra på den grafiske linje. Dette gøres ved, at trykke et vilkårligt sted på kommentaren.

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

I denne visning, er det muligt, at arbejde med det valgte punkter. 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).

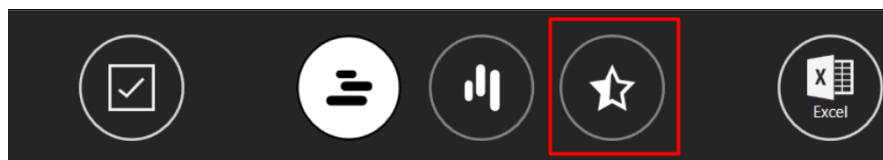


Figur 7.54 Valgmulighed for skålenes status vist i en vandret oversigt

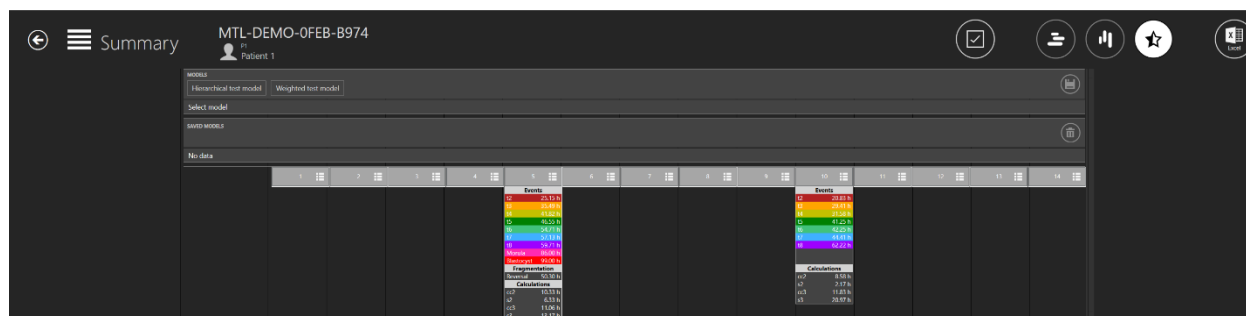
Her kan skålenes status indstilles. Dette ændrer farven på kommentarvisningen og kortet over skålen. "A" i indstillinger er valgt til at være inaktiv, så skrifttypen på billedet er mørkere. Dette betyder, at brugeren ikke kan vælge punktet.

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.



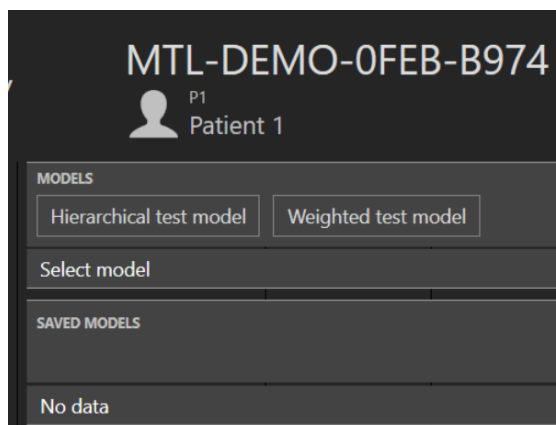
Figur 7.55 "Stjerne"-knap i en oversigt



Figur 7.56 Oversigt over foster-scoremodel

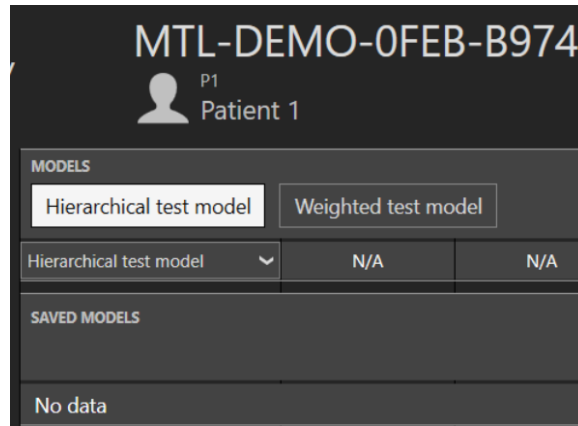
Sådan knyttes en scoremodel til en timelapse-video

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



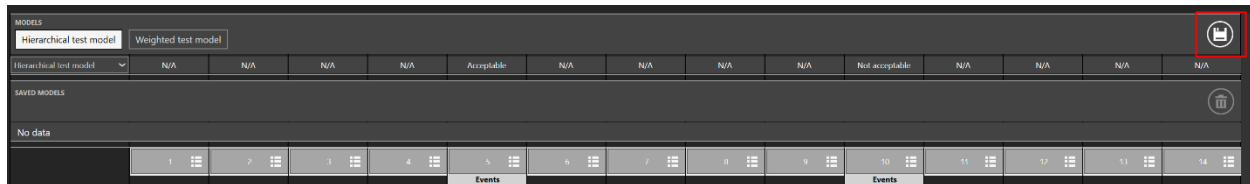
Figur 7.57 Liste over alle oprettede foster-scoremodeller

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



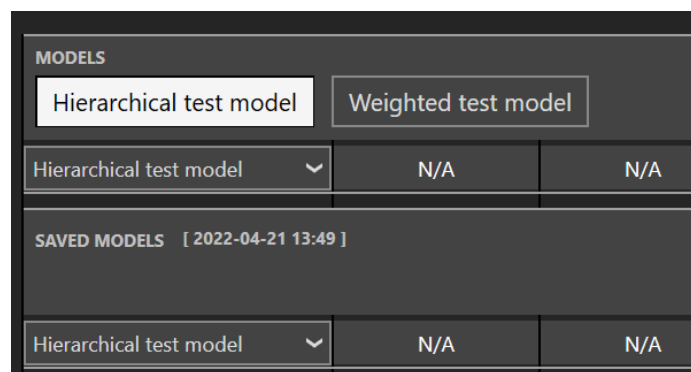
Figur 7.58 Valgt "Hierarkisk testmodel"

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



Figur 7.59 "Gem"-knap

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



Figur 7.60 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 tilføje en anden fosterscoremodel til en timelapse-video med tilknyttede modeller, skal disse modeller slettes, hvorefter brugeren kan vælge de ønskede modeller og tilføje dem alle 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.

Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hierarchical test model	N/A	N/A	N/A	N/A	Acceptable	N/A	N/A	N/A	N/A	Not acceptable
					cc2 10.33 h					cc2 8.58 h
					Events t2 25.15 h t3 35.49 h t4 41.82 h t5 46.55 h t6 54.71 h t7 57.13 h t8 59.71 h Morula 86.00 h Blastocyst 99.00 h Fragmentation Reversal 50.30 h Calculations cc2 10.33 h s2 6.32 h cc3 11.06 h s3 13.17 h				Events t2 20.83 h t3 29.41 h t4 31.58 h t5 41.25 h t6 42.25 h t7 44.41 h t8 62.22 h Calculations cc2 8.58 h s2 2.17 h cc3 11.83 h s3 20.97 h	

Figur 7.61 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. 7.61 ovenfor.

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

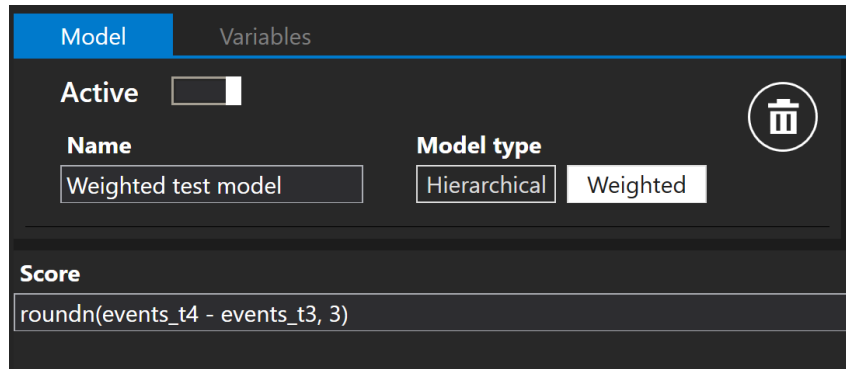
Vægtet scoremodel

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

Model	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Weighted test model	N/A	N/A	N/A	N/A	6.33416666666667	N/A	N/A	N/A	N/A	2.16694444444445

Figur 7.62 Resultaterne fra alle kommentarerne med den tilknyttede vægtede scoremodel

Som vist på billedet ovenfor, står der mange tal efter kommaet. Brugeren kan vælge kun at vise 3 tal i vægtede scoremodelformel på skærmen "Indstillinger".




Figur 7.63 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.

MODELS					
Hierarchical test model		Weighted test model			
Weighted test model	N/A	N/A	N/A	N/A	6.334
SAVED MODELS [2022-04-21 14:29]					
Weighted test model	N/A	N/A	N/A	N/A	6.33416666666667

Figur 7.64 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.

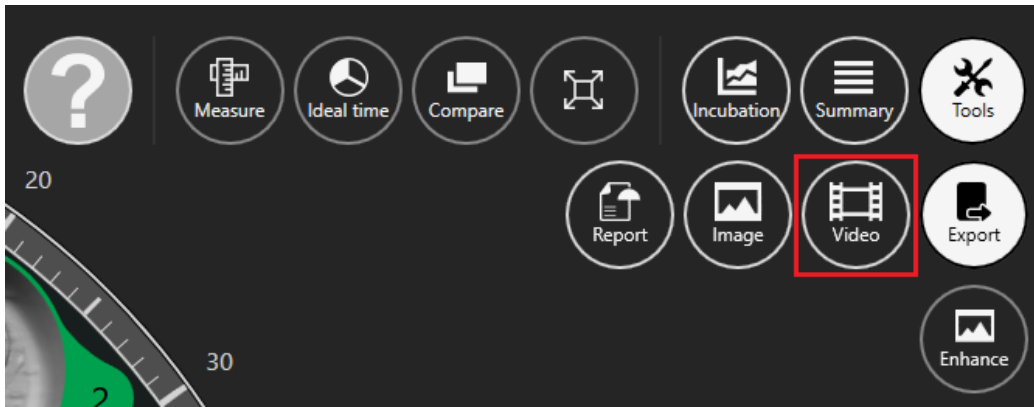
Tabel 7.1 Standardfunktioner

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

7.3.2.9 Eksportfunktion

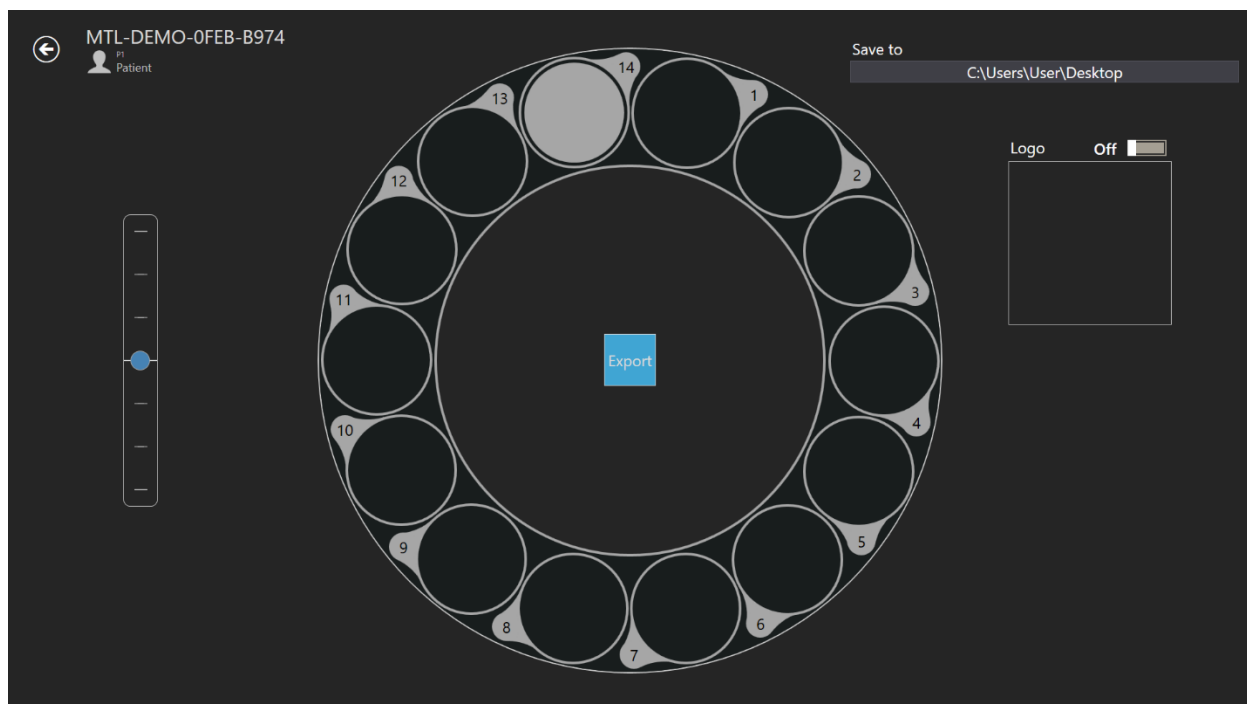
Sådan eksporteres en video:

Når der trykkes på knappen "Eksporter", vises 3 valgmuligheder, hvor der kan vælges mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Video".



Figur 7.65 Valgmuligheden "Eksporter".

Når brugeren vælger videofunktionen, åbnes vinduet, hvor videoen kan vælges.



Figur 7.66 Eksport af en video

Her kan brugeren vælges timelapse-videoen, som skal eksporteres, ved at klikke på det ønskede brøndnummer. På billedet ovenfor er den 14. brønd valgt. 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.

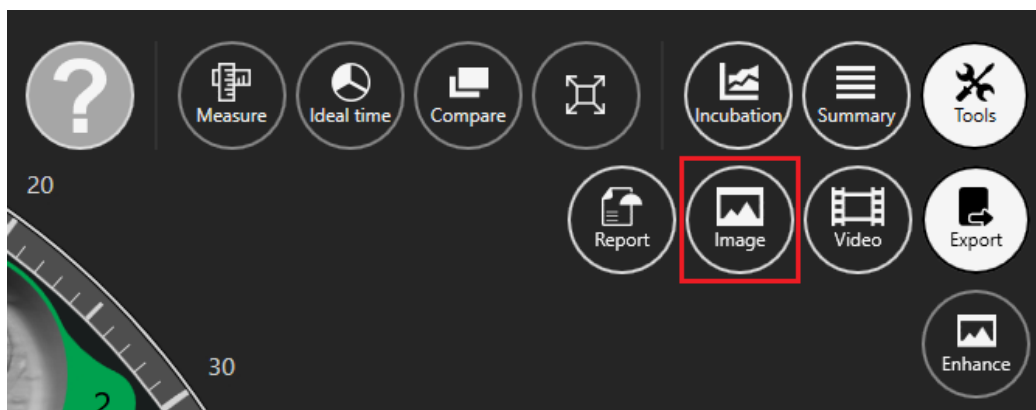
Brugeren kan vælge, hvor den eksporterede video skal gemmes. AVI-filen, der oprettes, kan afspilles i afspilleren VLC, der er gratis (<http://www.videolan.org/vlc/>). På grund af codec-begrænsninger fra Microsoft virker Windows Media Player ikke.

 Vent, indtil hele videoen er blevet eksporteret.

Sådan eksporteres et billede:

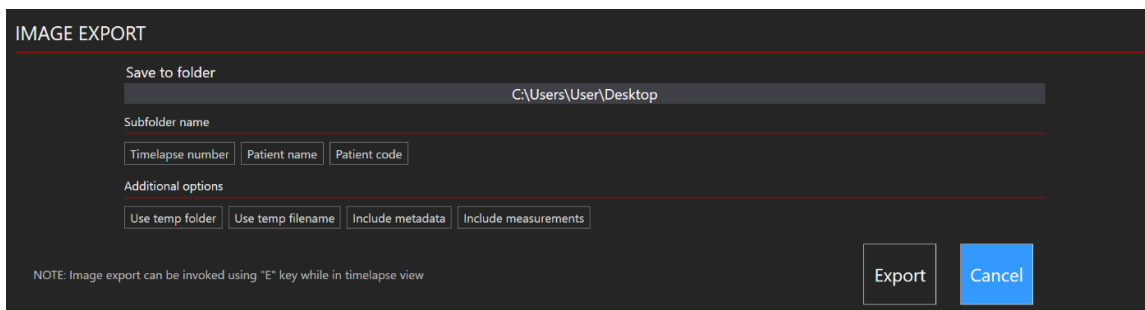
Når du trykker på knappen "Billede", kan det valgte billede eksporteres.

Når der trykkes på knappen "Eksporter", vises 3 valgmuligheder, hvor der kan vælges mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Billede".



Figur 7.67 Knap til eksport af det valgte billede

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



Figur 7.68 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

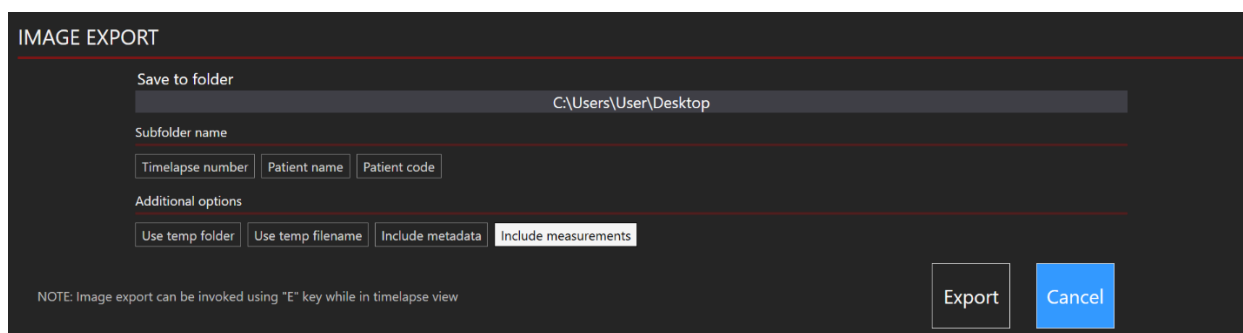
billederne gemmes i. Hvis der ikke vælges nogen af punkterne, gemmes alle billederne i rodmappen.

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

Hvis der trykkes på en af disse valgmuligheder, følger de med i den eksporterede fil. De skal være hvide.



Billedet kan eksporteres ved brug af "E"-tasten på tastaturet.



Figur 7.69 Punktet "Medtag målinger" slået til



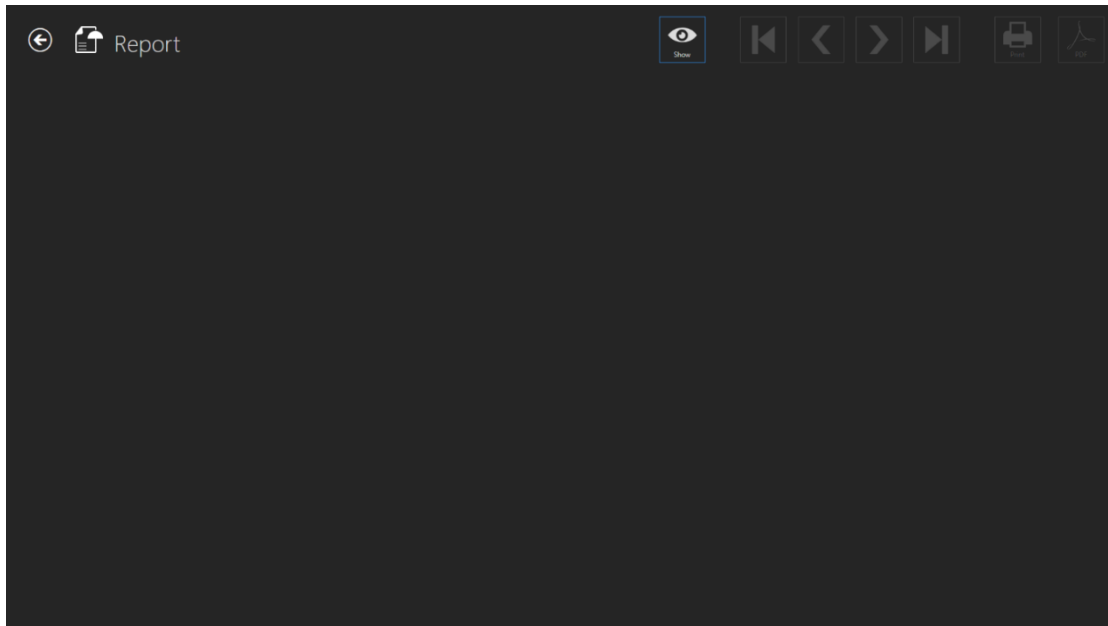
Som standard er punktet "Medtag målinger" slå fra, men hvis dette punkt slås til, medtages disse i efterfølgende billeder, der eksporteres.



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

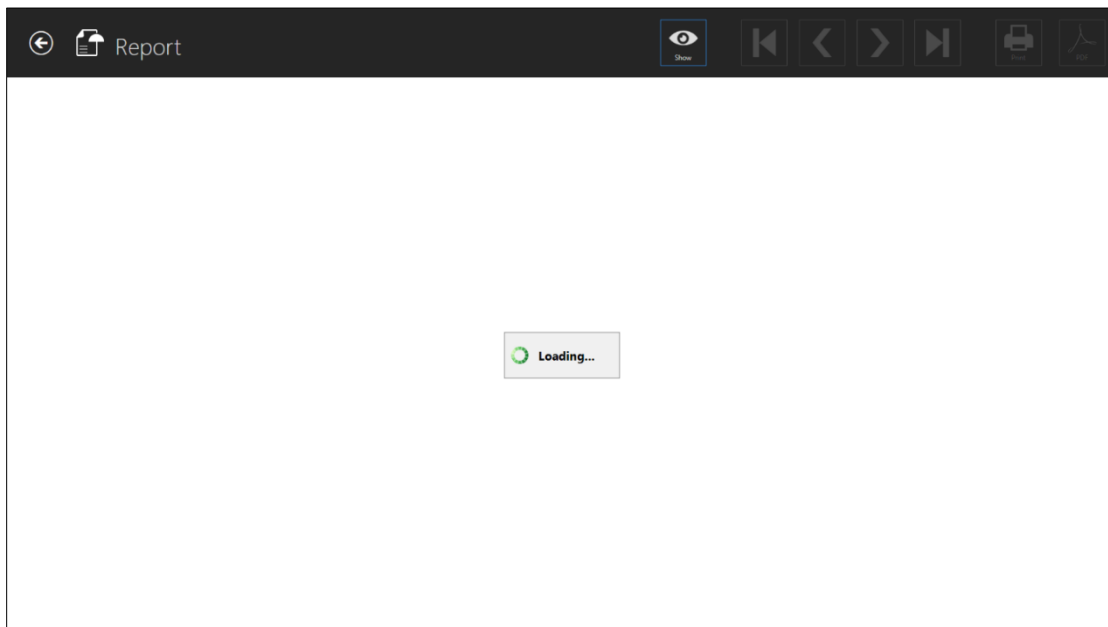
Sådan eksporteres en rapport:

Når der trykkes på knappen "Eksporter", vises 3 valgmuligheder, hvor der kan vælges mellem at optage en video, et billedet eller oprette en rapport. I dette tilfælde skal brugeren trykke på knappen "Rapport".

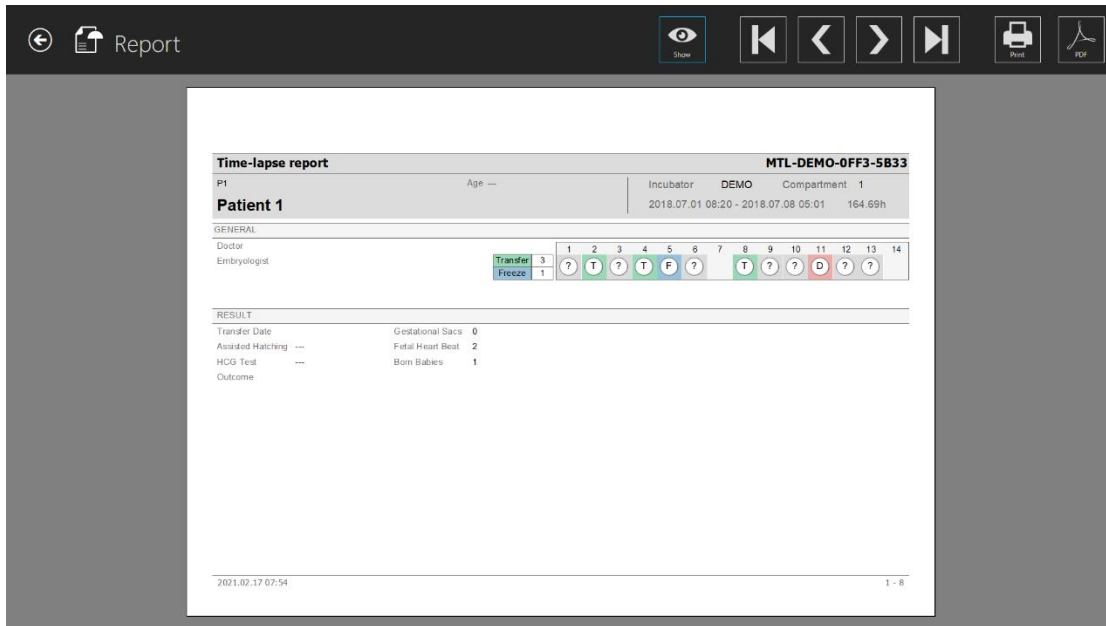


Figur 7.70 Siden "Rapport"

Rapporten kan vises på skærmen, ved at klikke på knappen "Vis". 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 from og tilbage, ved at klikke på den anden og tredje knap. Brugeren kan vælge at udskrive eller oprette en PDF-fil.



Figur 7.71 Indlæsning af en rapport



Figur 7.72 Visning af en rapport over en timelapse-video (generel side)

⚠ Det kan tage et stykke tid at indlæse rapporten.

På billedet nedenfor vises alle udviklingsbilleder, hvor der blev kommenteret på begivenhederne. Når timelapse-rapporten oprettes, medtages billederne med mål automatisk.




Figur 7.73 Billeder med måling i en oprettet timelapse-rapport

Billedet nedenfor viser en oversigt over alle kommentarerne.

POSITION_2		
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Measurement	Measurement	22.49h
	Measurement	32.32h
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Events	12	30.32h
	13	36.82h
	14	42.4h
	15	44.82h
	16	54.73h
	17	6h
	18	64.48h
	19	6h
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Calculations	cc2	6.5h
	s0	5.58h
	cc3	8h
	s0	19.66h

Figur 7.74 Timelapse-rapport (kommentar)

 Alle nye oplysninger, der tilføjes (dvs. resultater, svangerskabssække osv.) medtages også i timelapse-rapporten (fig. 7.74).

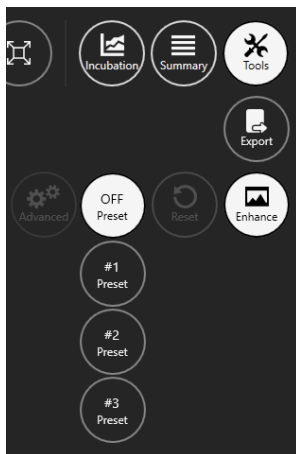
7.3.2.10 Billedforudindstillinger

Knappen "Værktøj" kan ses for oven til højre på skærmen på MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren.



Figur 7.75 "Værktøj"-knap på hovedskærmen på MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorer

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



Figur 7.76 Værktøj til billedforbedring

Værktøjet til billedforbedring har som standard tre forudindstillinger:

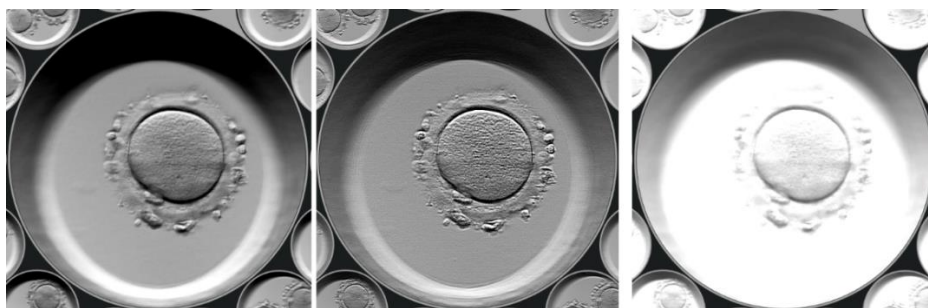
- **#1 Forudindstilling** – kontrastforøgelse.
- **#2 Forudindstilling** – kantforøgelse.
- **#3 Forudindstilling** – bobleforøgelse.

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".

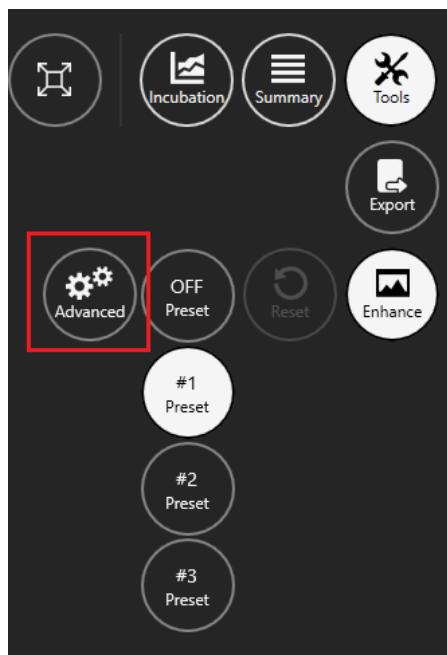
👉 Når softwaren MIRI® TL Viewer åbnes, er billedforbedringsfunktionen som standard slået fra.



Figur 7.77 Aktiv Forudindstilling #1, Forudindstilling #2 og Forudindstilling #3

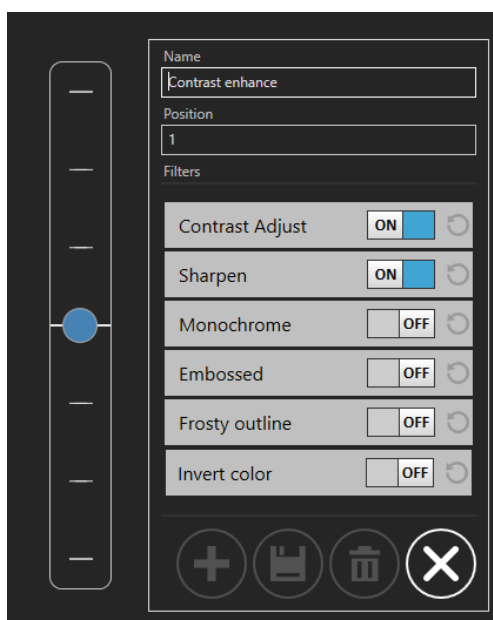
7.3.2.10.1 Avancerede indstillinger

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




Figur 7.78 Avancerede billedforbedringsindstillinger

De avancerede billedforbedringsindstillinger vises på venstre side af skærmen.

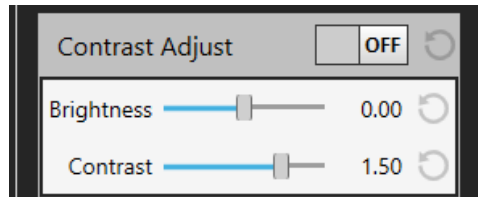


Figur 7.79 Avancerede indstillinger i forudindstilling #1

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

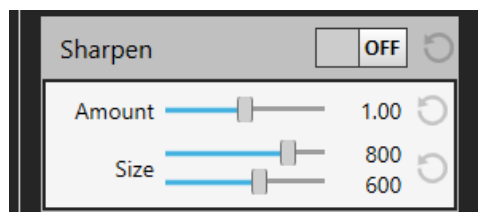
 **Forudindstillingerne #1, #2 og #3 kan ikke ændres eller modificeres.**

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.



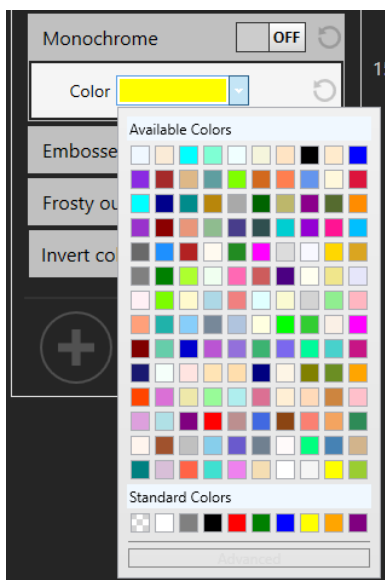
Figur 7.80 Indstillinger for kontrastjustering

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.

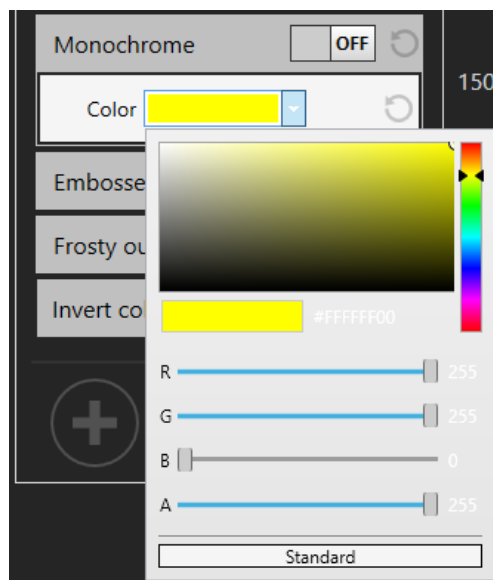


Figur 7.81 Indstillinger for skarphed

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

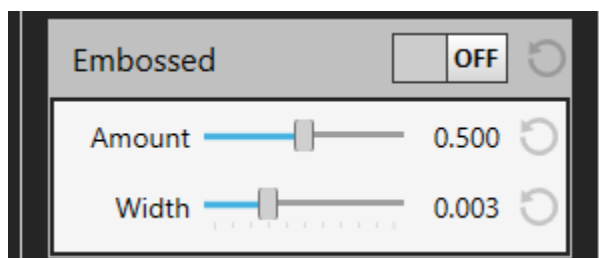


Figur 7.82 Standard farveindstillinger



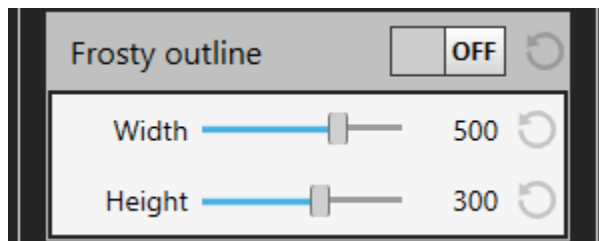
Figur 7.83 Avancerede farveindstillinger

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 7.84 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 7.85 Indstillinger for frossen omrids

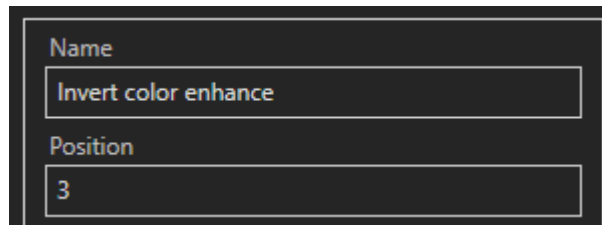
Brugeren kan også bruge filtret "Omvendt farve". Dette filter har dog ikke nogen yderligere indstillinger.




Figur 7.86 Omvendt farveindstillinger

7.3.2.10.2 Oprettelse af forudindstillede billeder

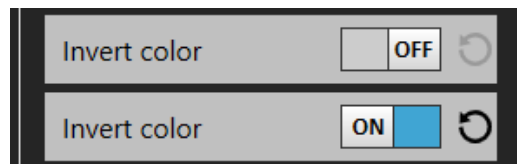
Hvis du opretter en ny billedforudindstilling, kan du oprette et navn og vælge en placering, som vises på listen over oprettede billedforudindstillinger.



Figur 7.87 Oprettelse af navn og placering af et nyt forudindstillet billede

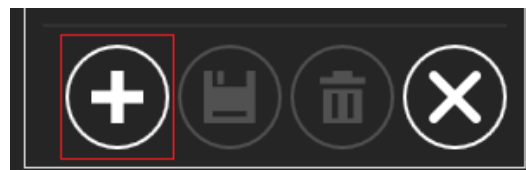
 Når brugeren opretter en billedforudindstilling for første gang, skal punktet "Placering" stå på 3, da den automatisk indstilles til nummer 4, når der trykkes på "Tilføj ny forudindstilling".

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



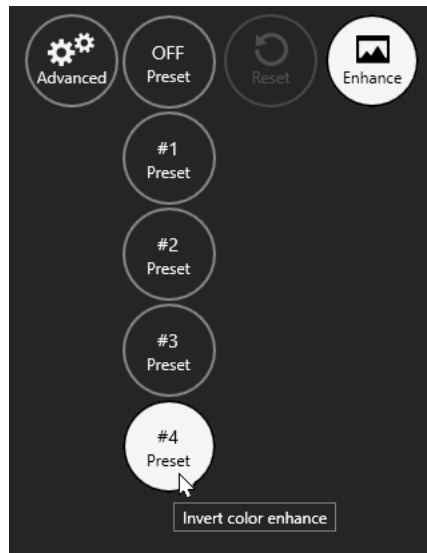
Figur 7.88 "TIL/FRA"-knap

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



Figur 7.89 Knappen "Tilføj ny forudindstilling"

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



Figur 7.90 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 7.91 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 7.89.

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



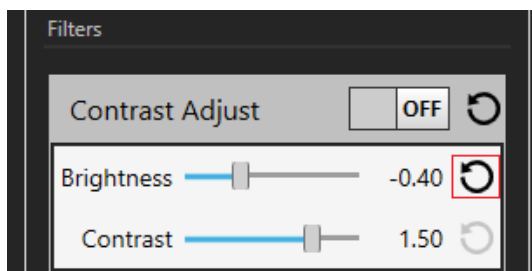
Figur 7.92 Knappen "Slet forudindstilling"

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



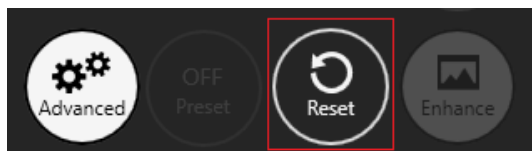
Figur 7.93 Knappen "Annuler"

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



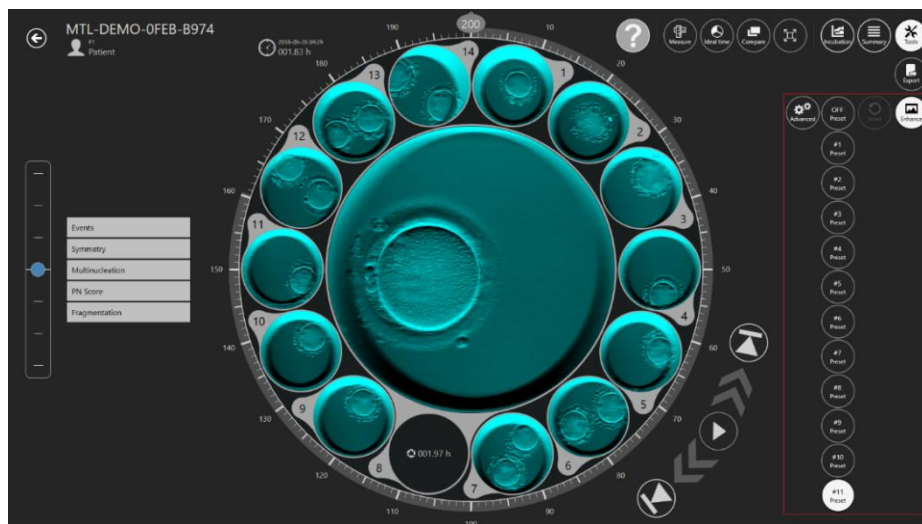
Figur 7.94 Knap til nulstilling af ændrede billedforbedringsindstillinger

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



Figur 7.95 Knappen "Nulstil"

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



Figur 7.96 Det maksimale antal billedforudindstillinger

7.4 Patienter

7.4.1 Patientliste

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

Code #	Name	Diagnosis	Last Outcome	Created
P2	Patient 2			2021-02-11 14:37
P1	Patient 1		test	2015-05-10 12:00

Figur 7.97 Patientliste

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

Code #	Name	Diagnosis	Last Outcome	Created
P2	Patient 2			2021-02-11 14:37
P1	Patient 1		test	2015-05-10 12:00

Figur 7.98 Filtrering efter sidste behandlingsresultat

Der er også en nyligt tilføjet kolonne "Sidste behandlingsresultat" på listen over patientbehandlinger. Dette er vist på billedet nedenfor.

Treatment #	Patient Name	Protocol	Last Outcome	Created
1	Patient 10			2021-02-11 14:19
2	Patient 10		not pregnant	2021-02-11 14:20
3	Patient 10		pregnant	2021-02-11 14:20

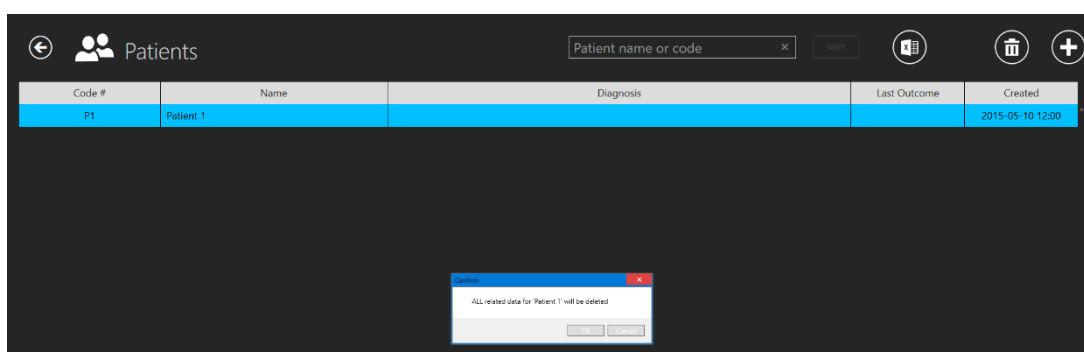
Figur 7.99 Filtrering efter patientbehandlingsresultater

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.

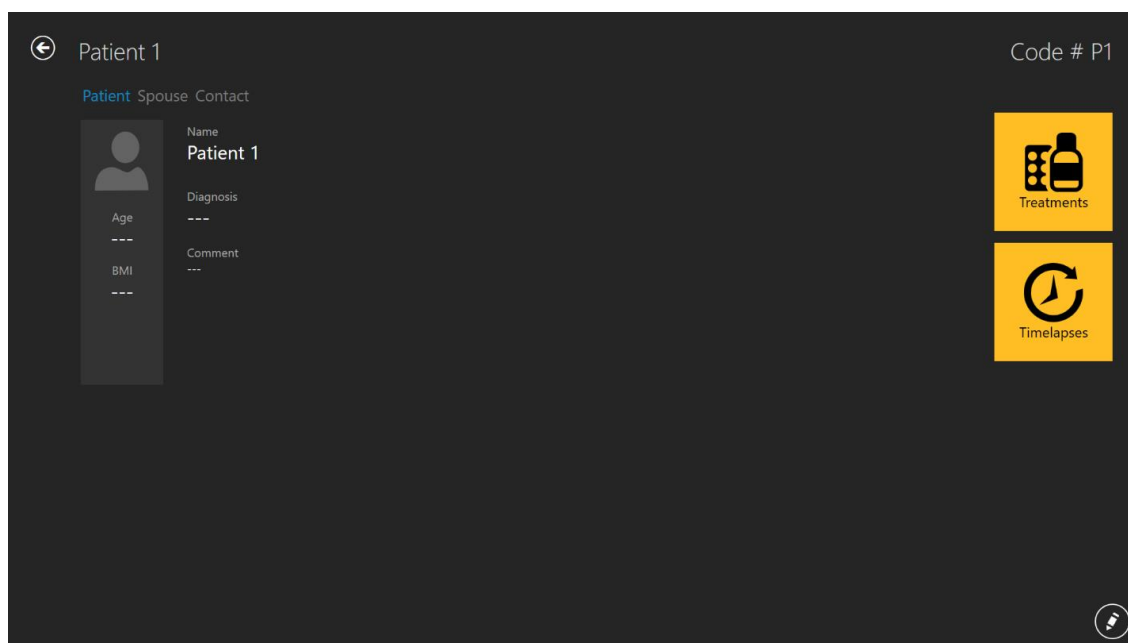
Når der trykkes på knappen "Rapport" for oven til højre på skærmen med patientlisten, kan brugeren oprette en fil med patientkommentar.

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 7.100 Bekræftelsesvindue, der fortæller at alle valgte patientdata slettes

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



Figur 7.101 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-0FF9-25DA	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-0FS1-731F	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-0189-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-0017-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-0017-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
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 7.102 Visning af timelapse-video af en valgt patient

7.4.2 Visning af patient

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

Patient 1 Code # P1

Patient Spouse Contact

Name
Patient 1

Diagnosis

Age

BMI

Comment

Treatments

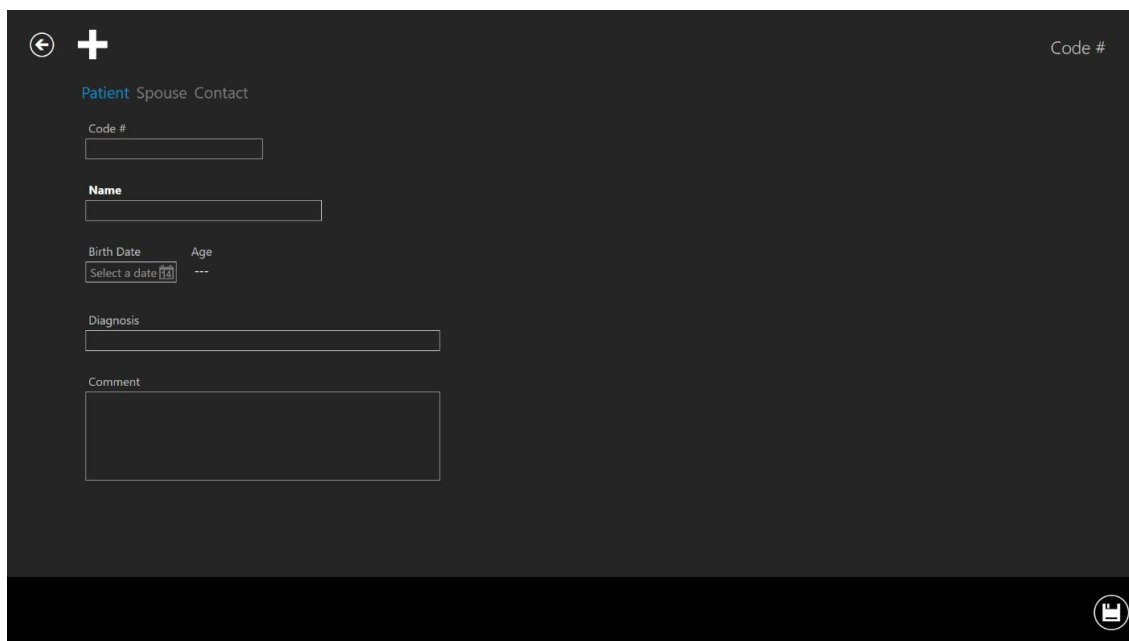
Timelapses

Figur 7.103 En valgt patient

Der er en "Rediger"-knap for neden 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 7.104 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.

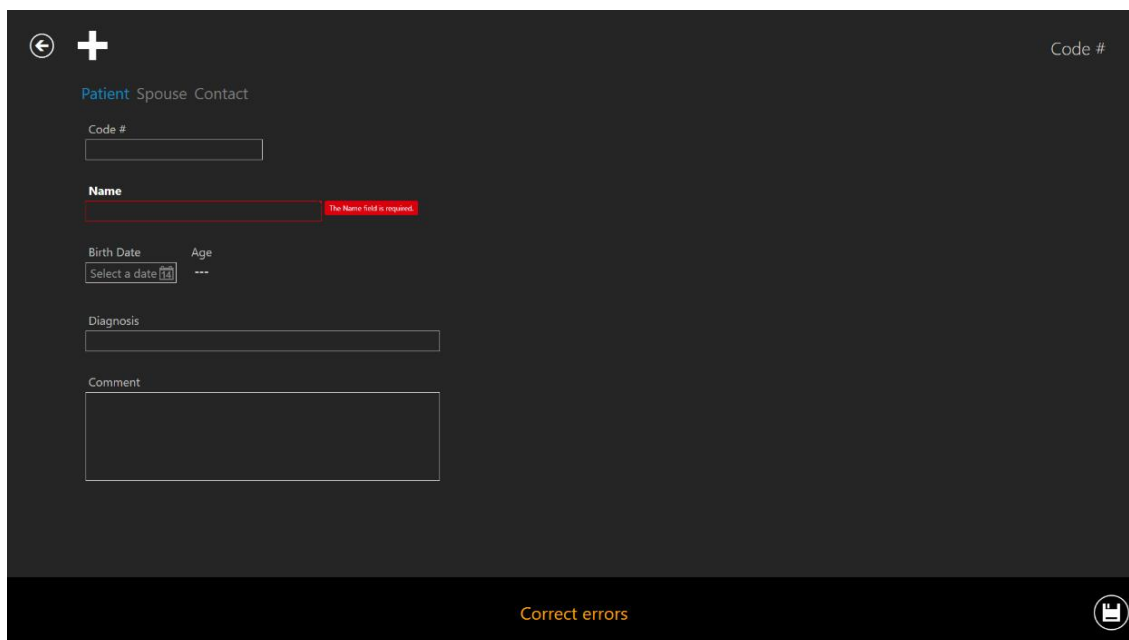
Fødselsdatoen indtastes med kalenderfunktionen, der åbnes ved at trykke på den.



The screenshot shows a patient form with a dark background. At the top left, there is a back arrow and a plus sign. At the top right, it says "Code #". Below this, there are tabs for "Patient", "Spouse", and "Contact". The form contains several input fields: "Code #", "Name", "Birth Date" (with a calendar icon), and "Age". A calendar overlay is open over the "Birth Date" field, showing the month of January 2021. The calendar has a grid with days of the week (Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa) and dates from 1 to 31. The date 19 is highlighted in blue. At the bottom right of the form, there is a "Gem" (Save) icon.

Figur 7.105 Indtastning af fødselsdato

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

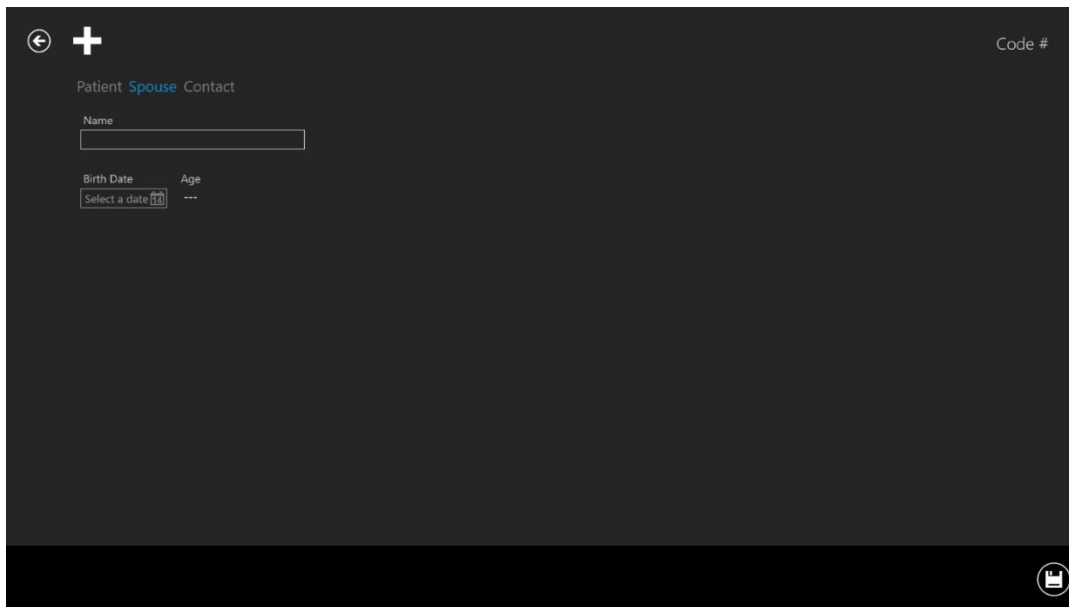


The screenshot shows the same patient form as in Figure 7.105. The "Name" field is now highlighted with a red border, and a red error message "The Name field is required." is displayed next to it. The "Birth Date" field is still empty. Below the "Name" field, there are fields for "Diagnosis" and "Comment". At the bottom of the form, there is a "Correct errors" button and the "Gem" (Save) icon.

Figur 7.106 Advarseloplysninger

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

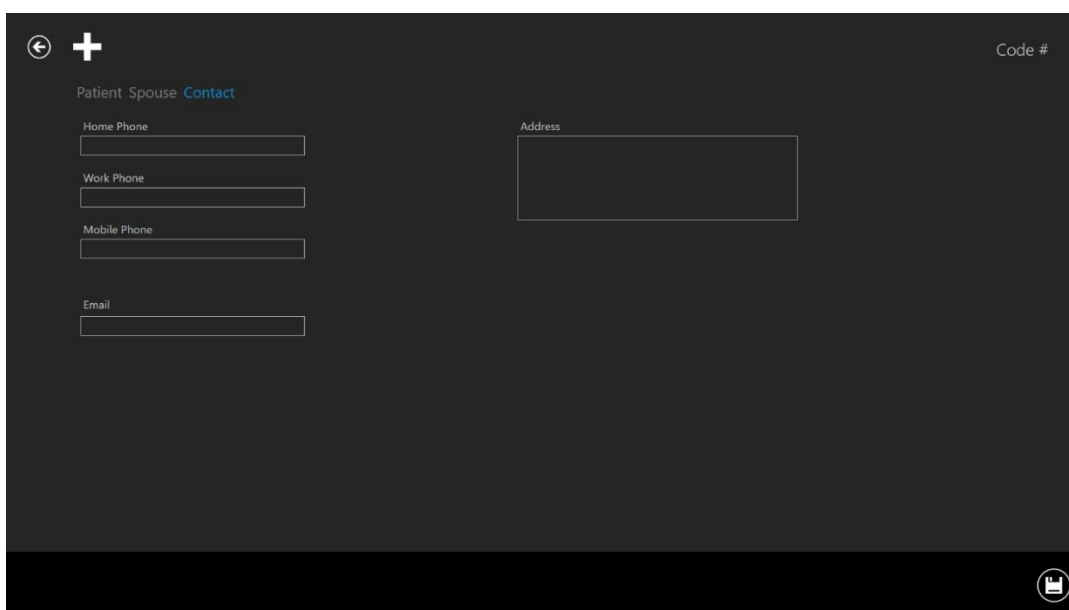
Når der trykkes på "Ægtefælle" åbnes et vindue, hvor dataene for ægtefællen kan indtastes.

The screenshot shows a dark-themed mobile application interface. At the top left, there is a back arrow and a plus sign. At the top right, it says "Code #". Below this, there are three tabs: "Patient", "Spouse" (which is highlighted in blue), and "Contact". The main content area contains a "Name" label above a text input field. Below that, there are two labels: "Birth Date" and "Age". Under "Birth Date" is a date picker with the text "Select a date" and a calendar icon. Under "Age" is a dropdown menu with three dashes. At the bottom right corner, there is a save icon (a document with a checkmark).

Figur 7.107 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.

The screenshot shows the same dark-themed mobile application interface as Figure 7.107. The "Contact" tab is now highlighted in blue. The form contains several input fields: "Home Phone", "Work Phone", "Mobile Phone", and "Email" are each followed by a text input field. To the right of these fields is a larger "Address" input field. At the bottom right corner, there is a save icon (a document with a checkmark).

Figur 7.108 Vindue med kontaktoplysninger

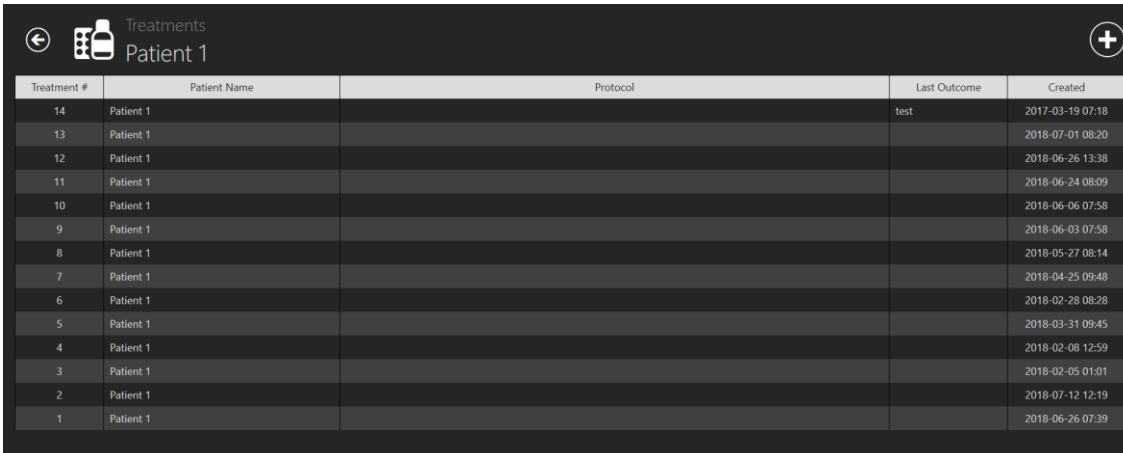
Forskellige oplysninger, såsom telefonnumre, e-mail og adresser, kan indtastes. Oplysningerne gemmes med knappen "Gem" for neden til højre på skærmen.

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

7.4.3 Visning af behandlingen

For at yde behandling til patienten, skal brugeren åbne patientvinduet (yderligere oplysninger kan findes i afsnittet "7.4.2 Visning af patient i brugsvejledningen).

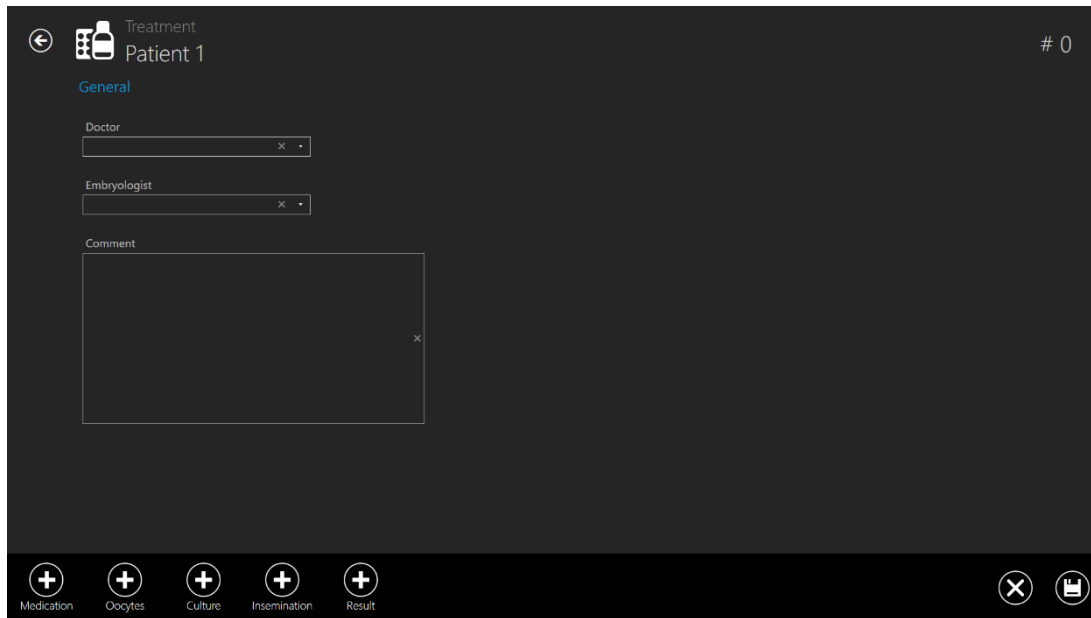
Der er en stor "Behandling"-knap til højre under den pågældende patient. Denne knap åbner behandlingsvinduet, der viser en oversigt over aktuelle eller tidligere behandlinger af patienten. Her kan brugeren også tilføje en ny behandling.



Treatment #	Patient Name	Protocol	Last Outcome	Created
14	Patient 1		test	2017-03-19 07:18
13	Patient 1			2018-07-01 08:20
12	Patient 1			2018-06-26 13:38
11	Patient 1			2018-06-24 08:09
10	Patient 1			2018-06-06 07:58
9	Patient 1			2018-06-03 07:58
8	Patient 1			2018-05-27 08:14
7	Patient 1			2018-04-25 09:48
6	Patient 1			2018-02-28 08:28
5	Patient 1			2018-03-31 09:45
4	Patient 1			2018-02-08 12:59
3	Patient 1			2018-02-05 01:01
2	Patient 1			2018-07-12 12:19
1	Patient 1			2018-06-26 07:39

Figur 7.109 Vindue med en patients behandlingsoplysninger

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

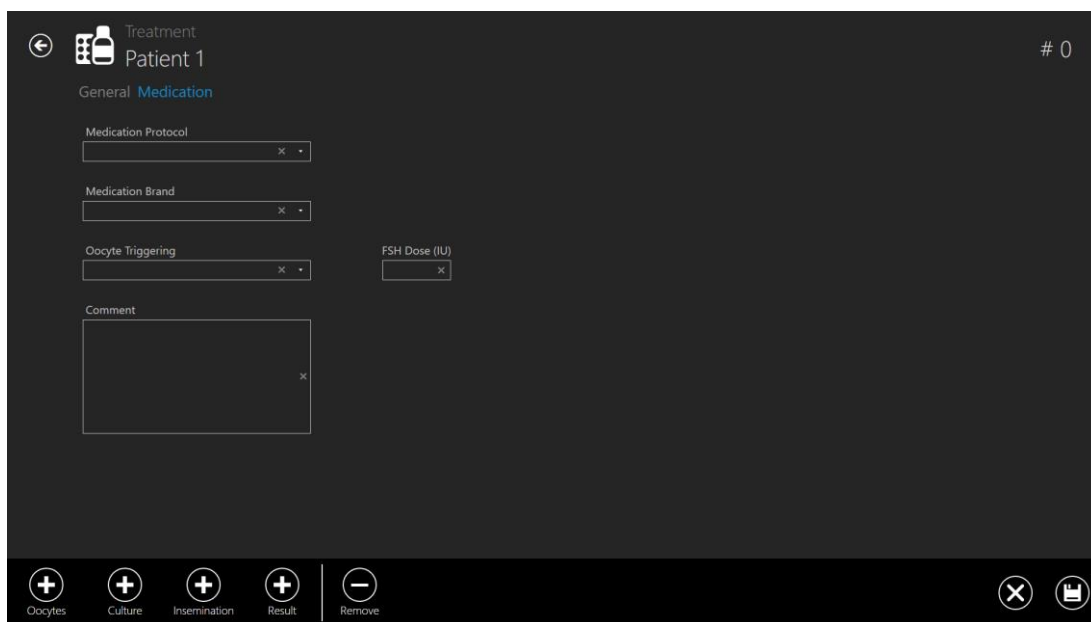


Figur 7.110 Vindue med en ny behandling

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 7.111 Det tilføjede afsnit "Medicin"

Oplysningerne om medicinen kan indtastes i dette afsnit:

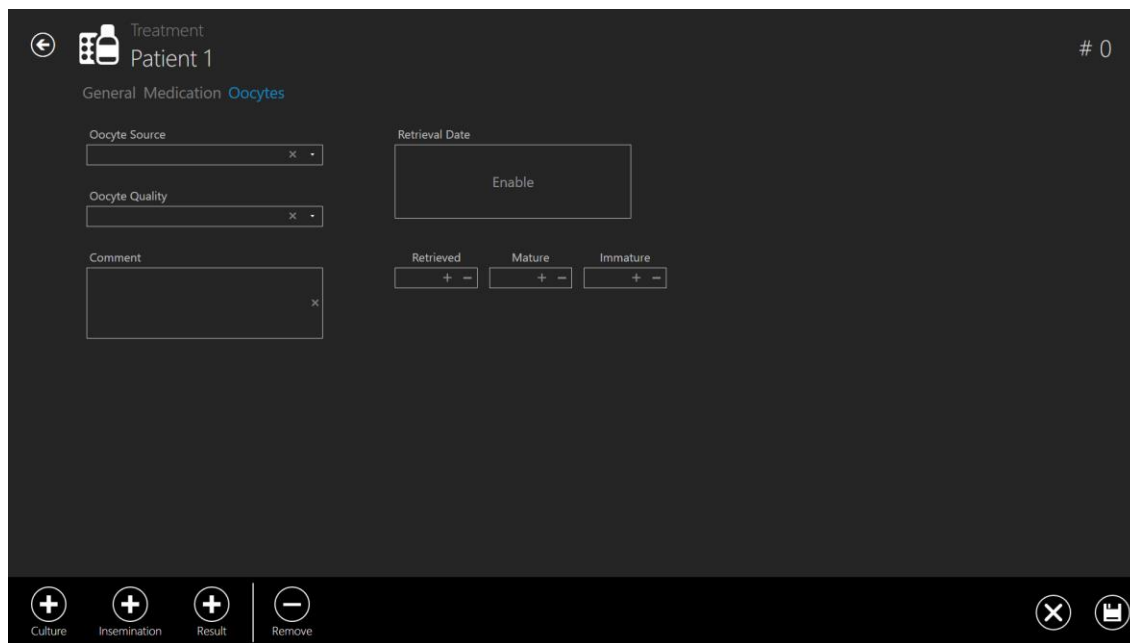
- Medicinprotokol.
- Medicinmærke.
- Udløsende ægceller.
- FSH-dosis.
- Kommentarer (felt til fritekst).

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 blå (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 7.112 Det tilføjede afsnit "Æg"

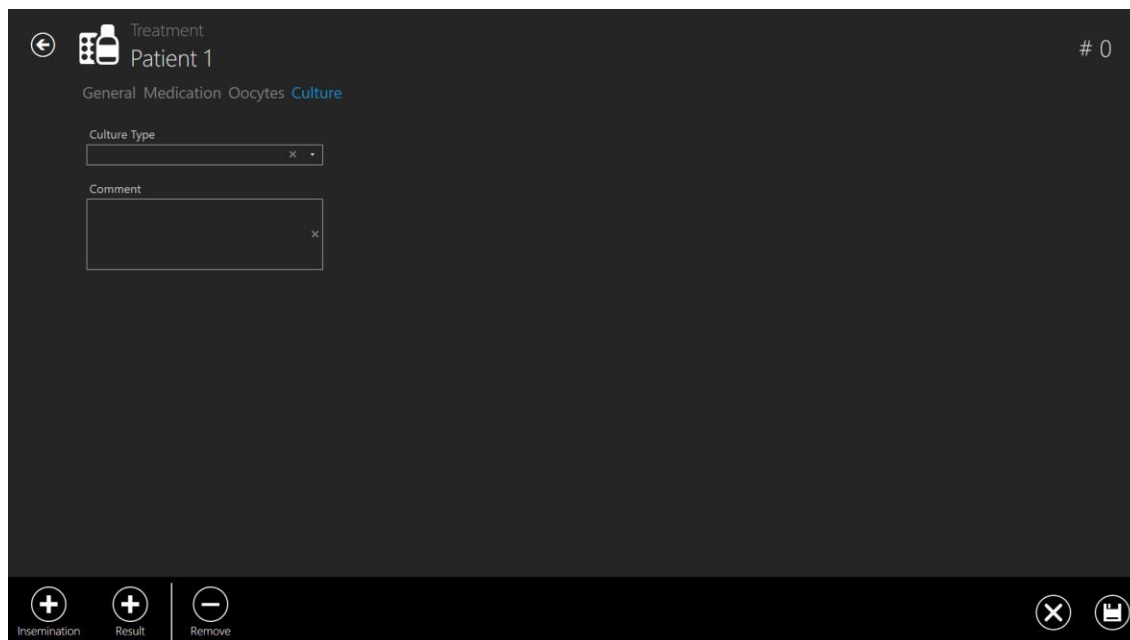
Oplysningerne om æggene kan indtastes i dette afsnit:

- 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 7.113 Det tilføjede afsnit "Dyrkning"

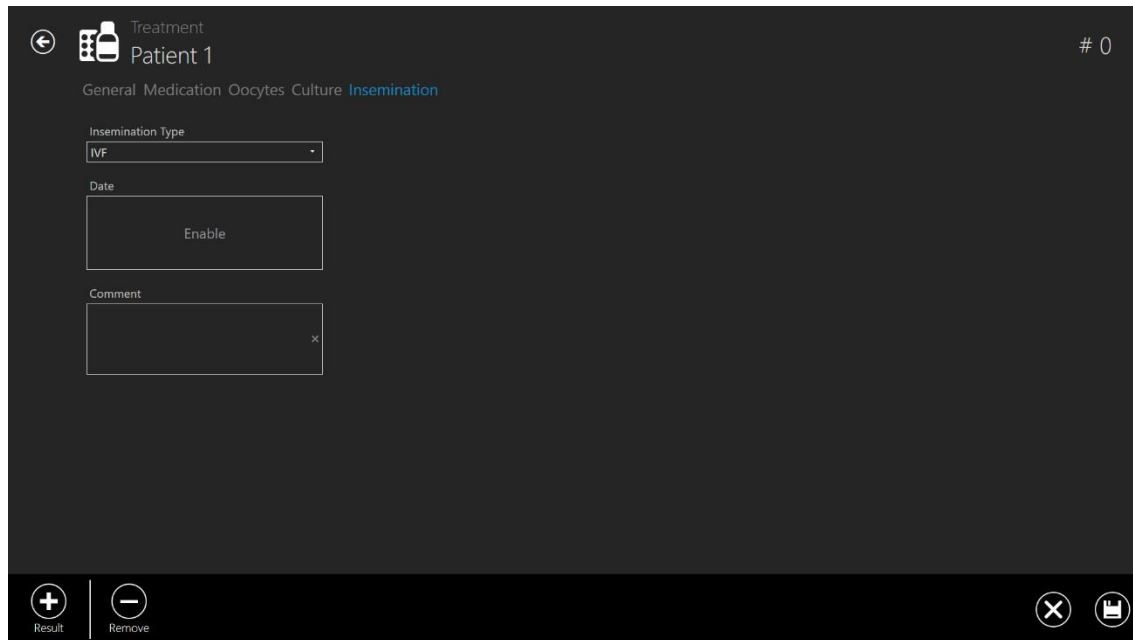
I dette afsnit kan oplysninger om dyrkningen indtastes:

- 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.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Treatment Patient 1'. At the top, there are navigation icons and a '# 0' indicator. Below the patient name, there are tabs for 'General', 'Medication', 'Oocytes', 'Culture', and 'Insemination'. The 'Insemination' tab is active. The form contains three main sections: 'Insemination Type' with a dropdown menu showing 'IVF', 'Date' with an 'Enable' button, and 'Comment' with a text input field. At the bottom, there are navigation buttons for '+ Result' and '- Remove', along with a close button and a save button.

Figur 7.114 Det tilføjede afsnit "Insemination"

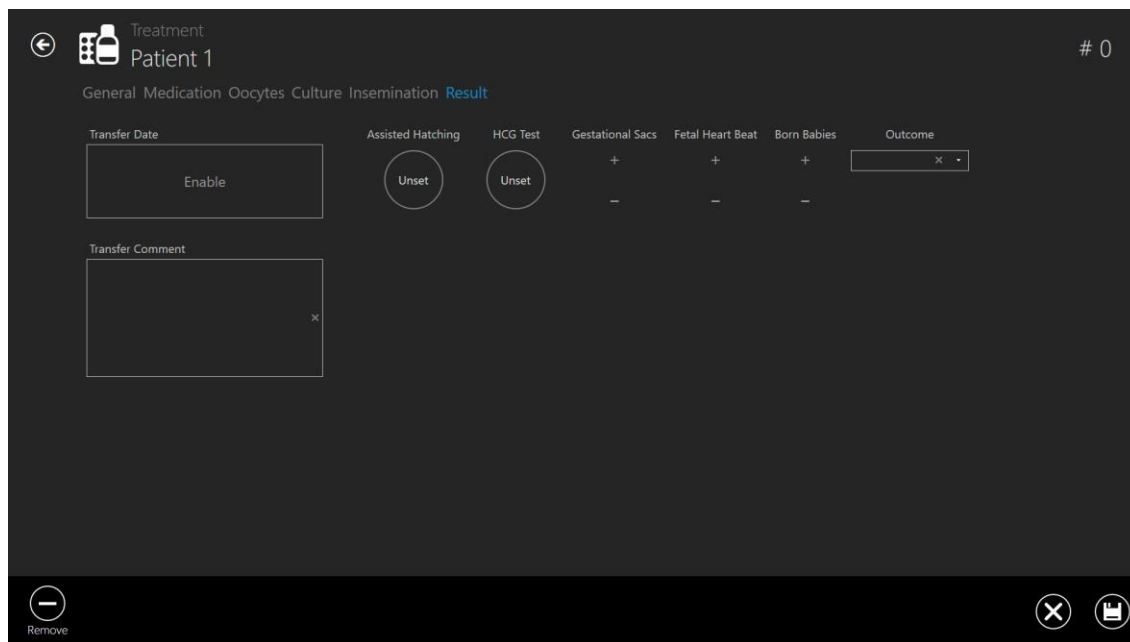
I dette afsnit kan oplysninger om inseminationen indtastes:

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

👍 Inseminationstiden skal indtastes rigtigt på alle efterfølgende analyser af timelapse-dataene. 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 7.115 Det tilføjede afsnit "Resultat"

I dette afsnit kan oplysningerne om resultatet indtastes:

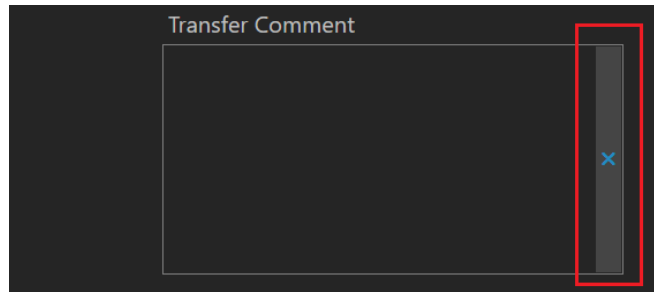
- Overførselsdato.
- Overfør kommentar (felt til fritekst).
- Assisteret inkubation (ikke indstillet – nej – ja).
- HCG-test (ikke indstillet – negativ – positiv).
- Svangerskabssække (fra 0 til 5).
- Fosterets hjerteslag (fra 0 til 5).
- Fødte babyer (fra 0 til 5).
- Resultat (felt til fritekst).

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 der skrives i et "åben tekst"-felt. Dette er fx "Resultat", "Patientnavn eller kode", "Overfør kommentar" osv.

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



Figur 7.116 Knappen "Slet"

7.4.4 Visning af en oprettet timelapse-video

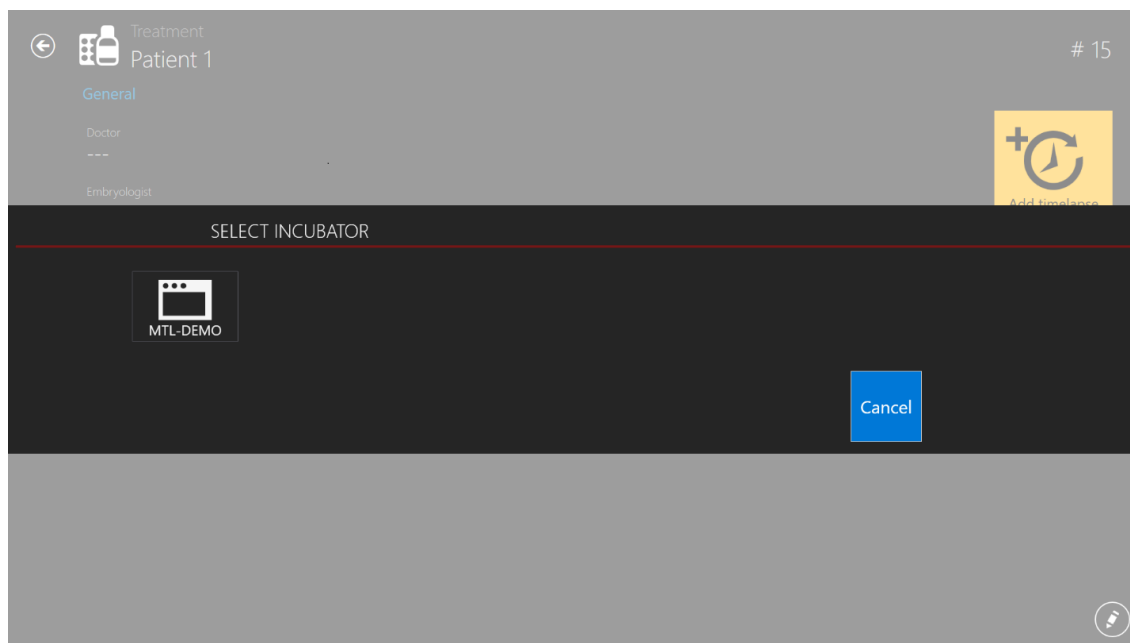
En ny timelapse-video kan startes i behandlingsvinduet til den bestemte patient.



Figur 7.117 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 7.118 Vælg enheden, som timelapse-videoen skal sendes til

👉 Der kan kun tilføjes én timelapse-video 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.

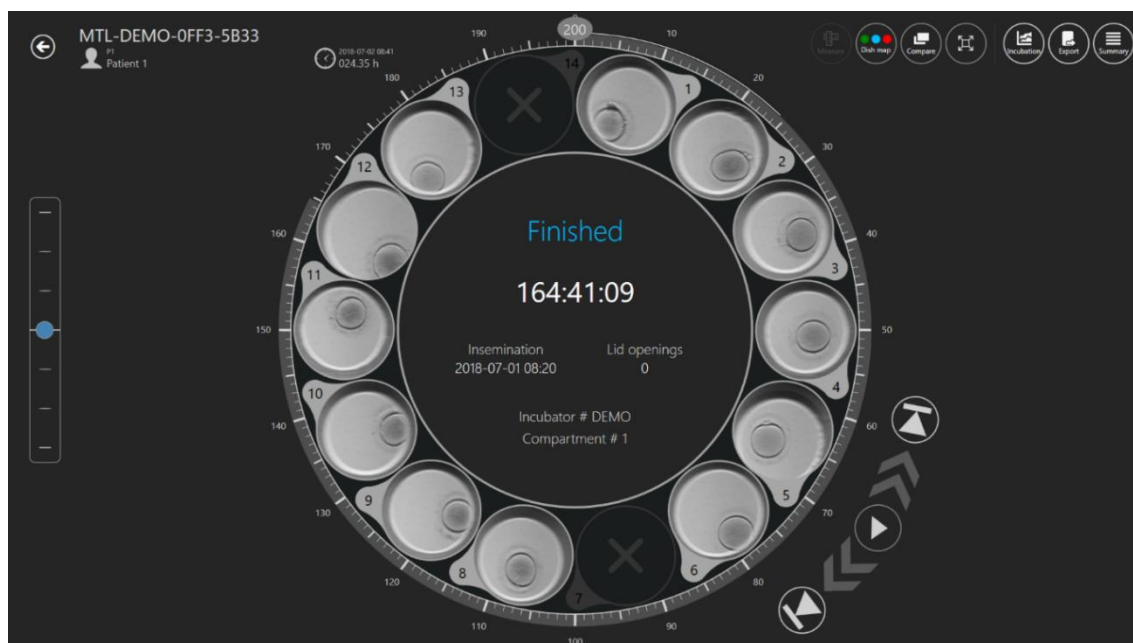
👉 Du kan se, hvordan inkubatoren aktiveres og deaktiveres i afsnittet "7.5 Inkubatorer" i brugsvejledningen.

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 7.119 Behandlingsvindue, når en timelapse-video er blevet optaget

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



Figur 7.120 Timelapse-video af en bestemt patient

7.5 Inkubatorer

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 7.121 En aktiveret "DEMO" inkubator

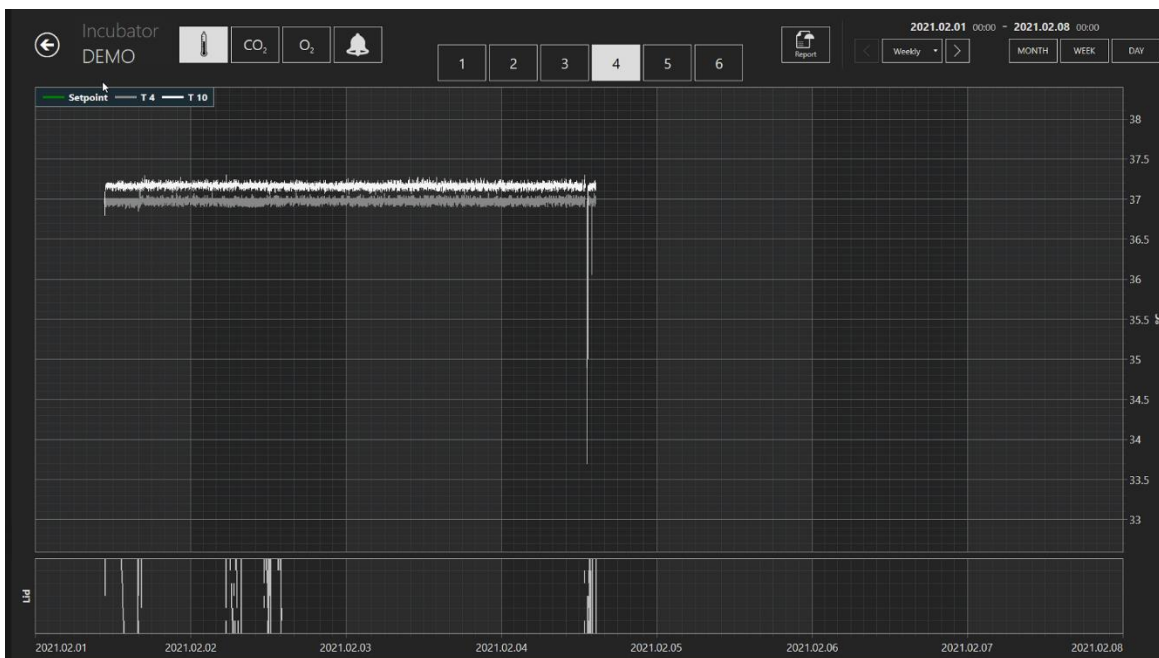
Når der trykkes på knappen "Deaktiver" for oven til højre, kan brugeren deaktivere den markerede inkubator. Herefter kan den ikke længere vælges, når du opretter en timelapse-video.



Figur 7.122 En deaktiveret "DEMO" inkubator

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

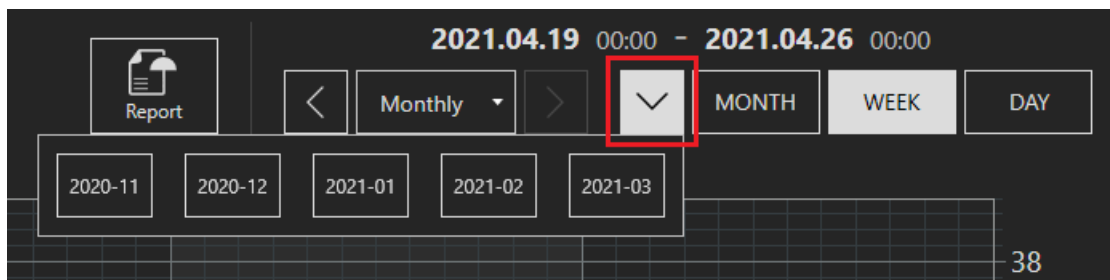
På billedet nedenfor er inkubationsdataene om temperaturen i kammer 4 vist.



Figur 7.123 Inkubationsdatalog om temperaturen i en "DEMO"

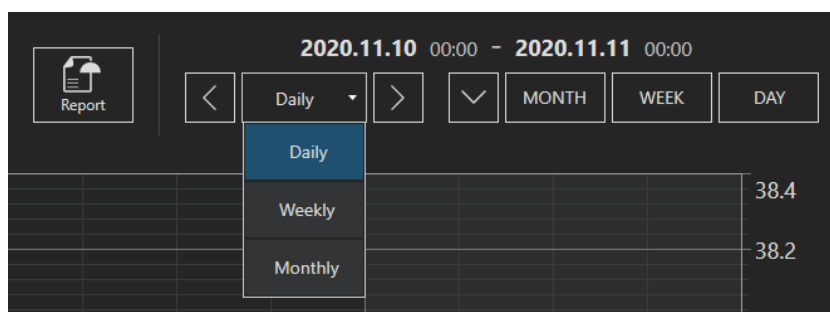
Her er flere valgmuligheder. For oven til højre på skærmen kan brugeren flytte dataene til den aktuelle måned, uge og dag, ved at trykke på knapperne "Måned", "Uge" og "Dag".

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



Figur 7.124 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.



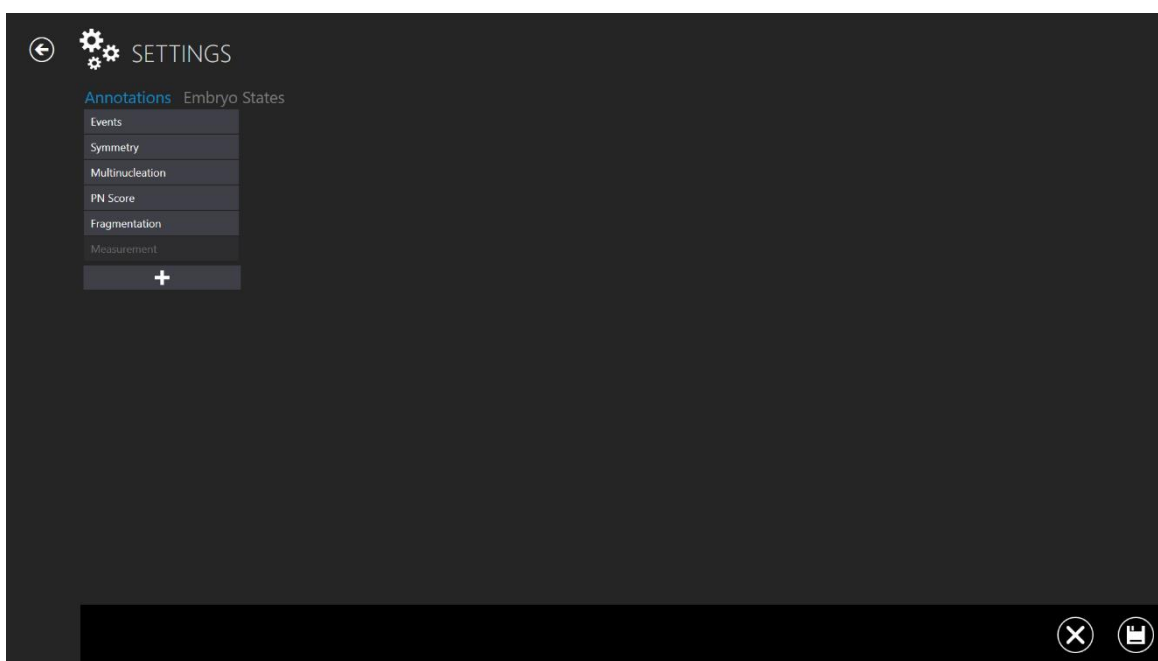
Figur 7.125 Valgmuligheder i forbindelse med inkubationsdata

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

7.6 Indstillinger

I dette afsnit kan brugeren indstille begivenhederne, resultaterne, de ideelle tidspunkter og oprette nye foster-tilstande. Når enheden leveres står den på en standardindstilling, men den skal konfigureres i henhold til brugers præferencer og behov.

Når der trykkes på knappen "Indstillinger", åbnes indstillingsvinduet, hvorpå du finder afsnittene "Kommentar" og "Foster-tilstande".

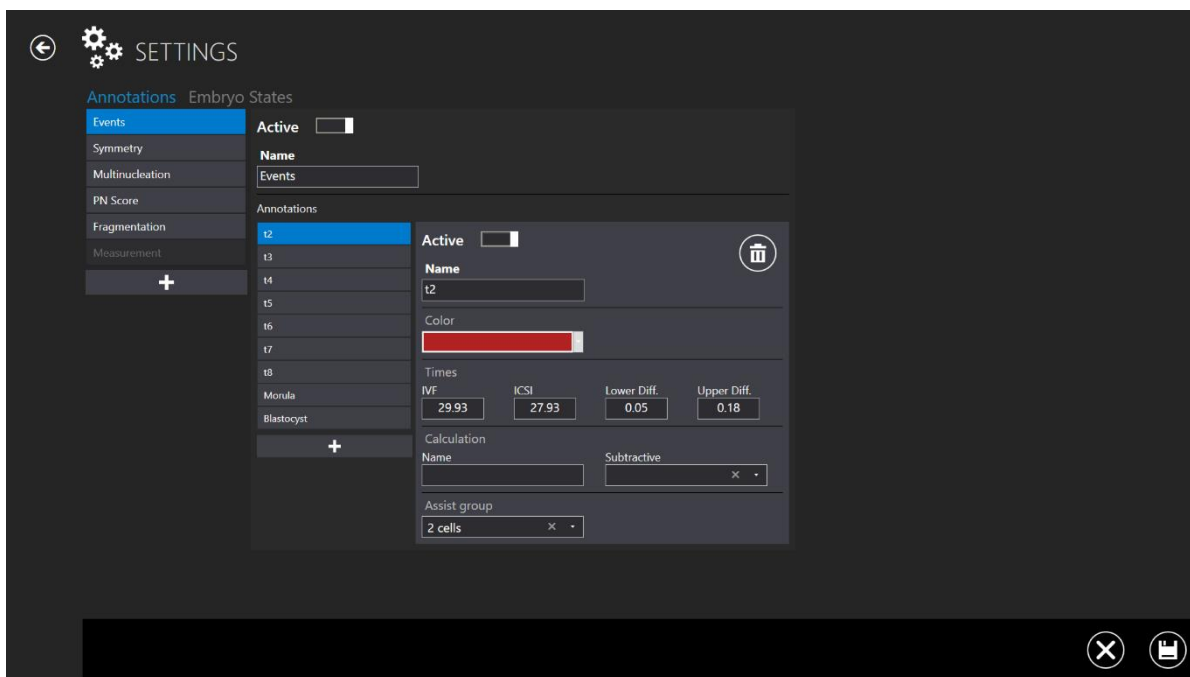


Figur 7.126 Indstillingsvinduet

Her vises kommentar-grupperne. Der kan tilføjes en gruppe, ved at trykke på knappen "+", som er den laveste blandt grupperingerne. Der kan fjernes en gruppe, ved at trykke på slet-ikonet for neden på højre side af skærmen.

7.6.1 Kommentar

Når der trykkes linjen "Begivenhed", åbnes et vindue med kommentar til begivenhederne.



Figur 7.127 Vinduet Indstillinger – kommentar – begivenheder

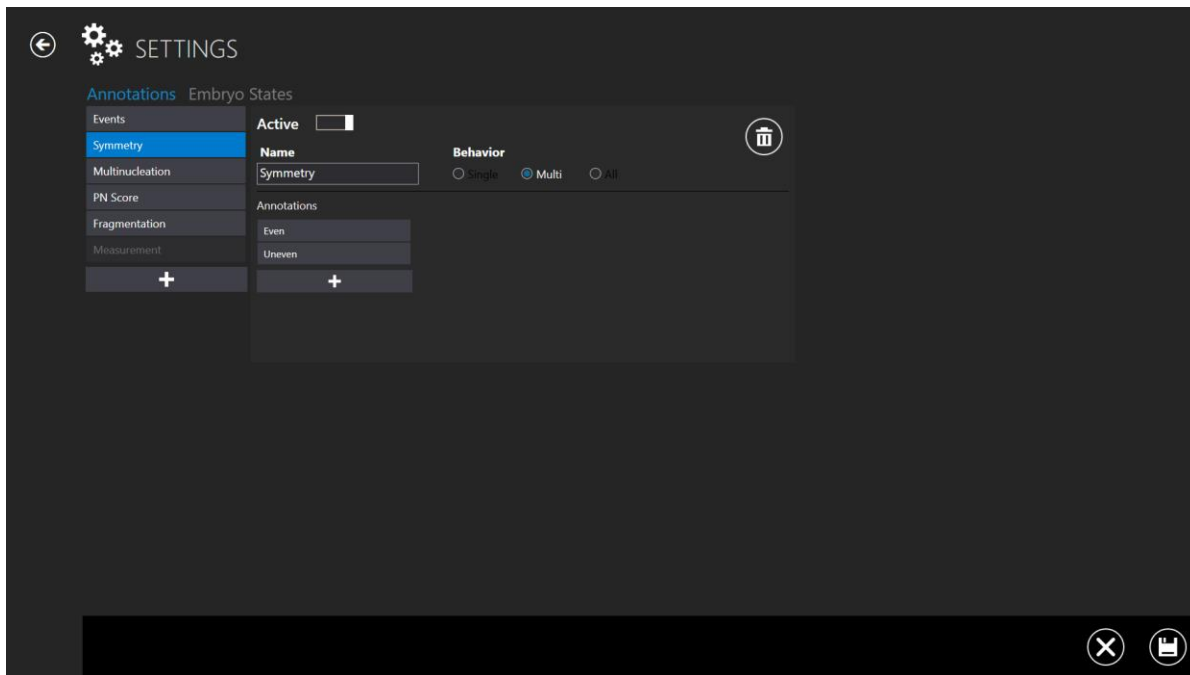
Her kan begivenhederne, der udgør kommentargruppen, ses. På billedet vises t2 (tid til celledeling). Det er angivet som "aktivt", hvilket betyder, at det bruges på kommentarfunktionen.

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 afvigelse.

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 7.128 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".

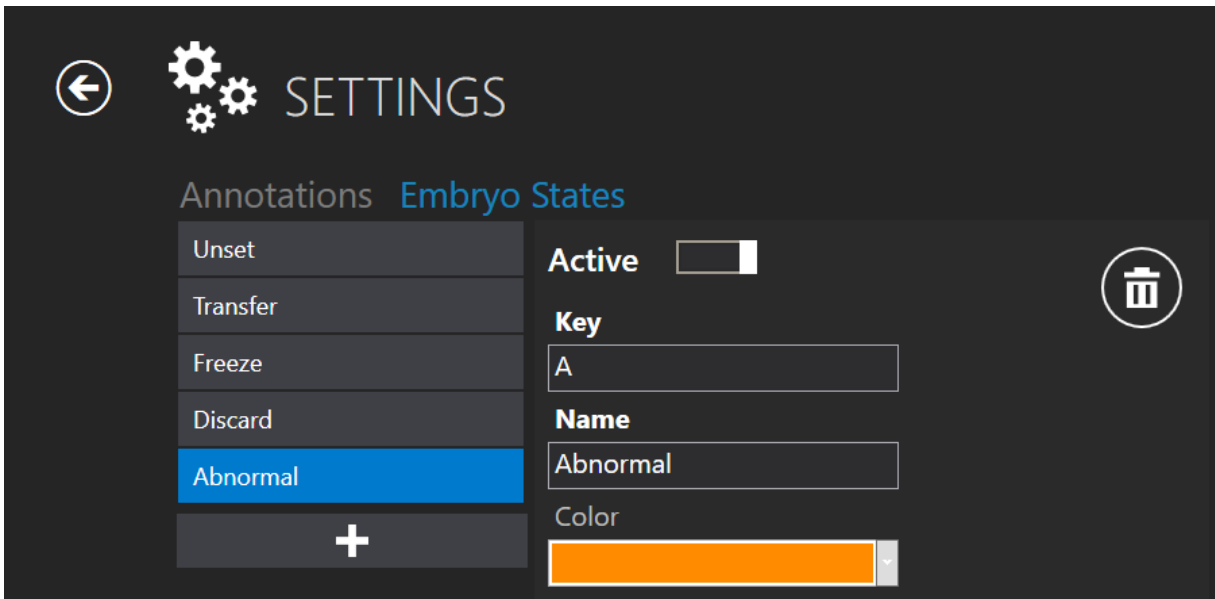
Ligesom symmetri kan andre ting forekomme på forskellige stadier, som kan vælges, når de har være brugt én gang. Denne adfærd kaldes "Multi".

Brugeren har muligvis også en tilknyttet gruppe af kommentar, hvilket betyder at resten af gruppen forsvinder, hvis den vælges. Denne adfærd kaldes "Alle".

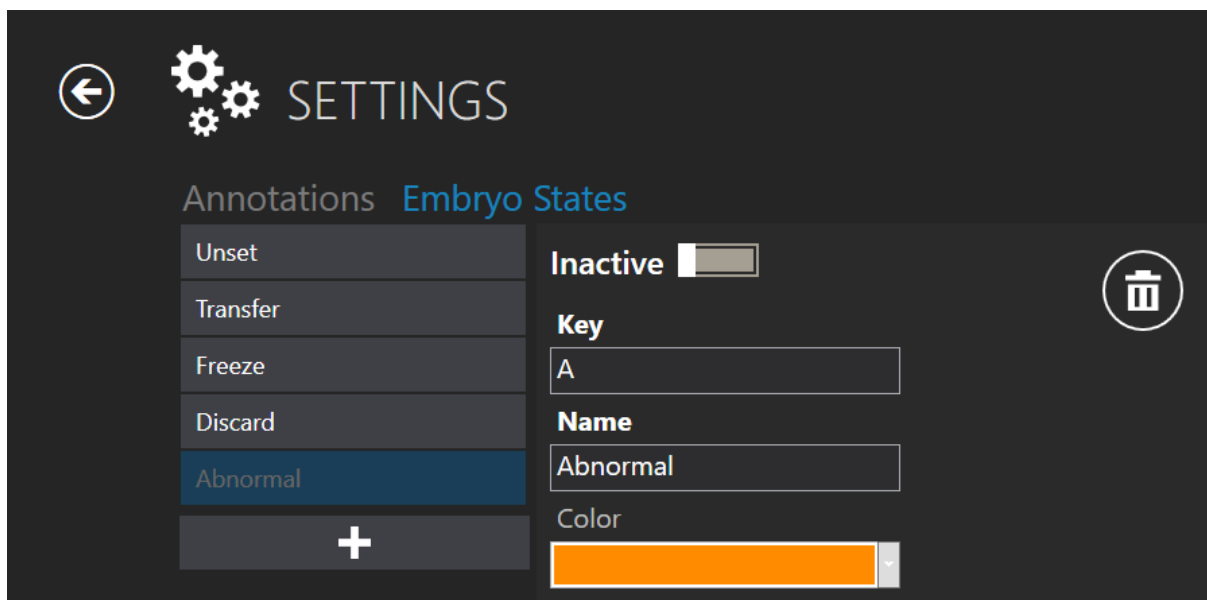
Kommentarerne "Multinukleation", "PN-score", "Fragmentering" og "Måling" er også på listen.

7.6.2 Foster-tilstande

I tidligere versioner kunne der ikke vælges mellem indstillinger, kun i afsnittet "Kommentar". Versionen 1.19.0.0 af softwaren Viewer til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatoren har et nyt afsnit "Foster-tilstande", der giver brugeren mulighed for at tilføje flere foster-tilstande.



Figur 7.129 En ny aktiv foster-tilstand



Figur 7.130 En inaktiv "unormal" foster-tilstand

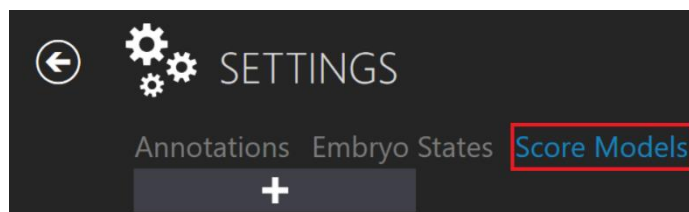
Oprettelsen af en ny foster-tilstand består af 4 tilstande:

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 overlape med andre.
3. "Navn" - navn på den oprettede foster-tilstand.
4. Valg af farve til foster-tilstanden.

7.6.3 Scoremodeller

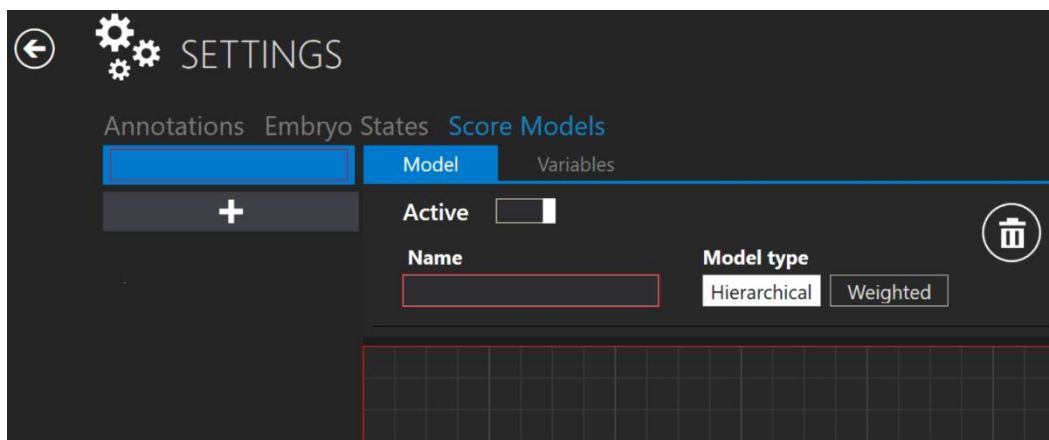
I versionen 1.20.0.0 af softwaren Viewer til MIRI® TL-familien af multiroom IVF-inkubatorerne er det muligt, at oprette foster-scoremodeller.

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



Figur 7.131 Scoremodeller

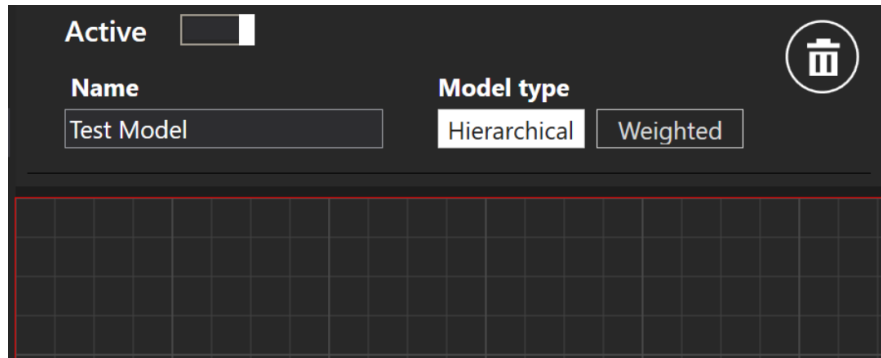
En indtastede scoremodel vises, ved at trykke på knappen "+", hvor brugeren kan oprette en ønsket foster-scoremodel.



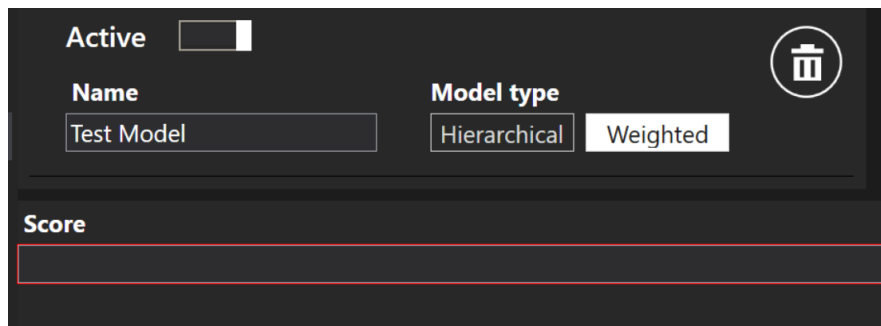
Figur 7.132 Et nyt vindue til oprettelse af en foster-scoremodel

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" vises i en formel.

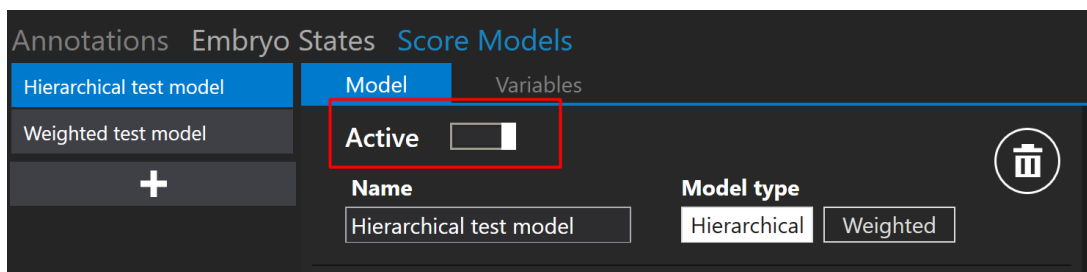


Figur 7.133 "Hierarkisk" modeltype



Figur 7.134 "Vægtet" modeltype

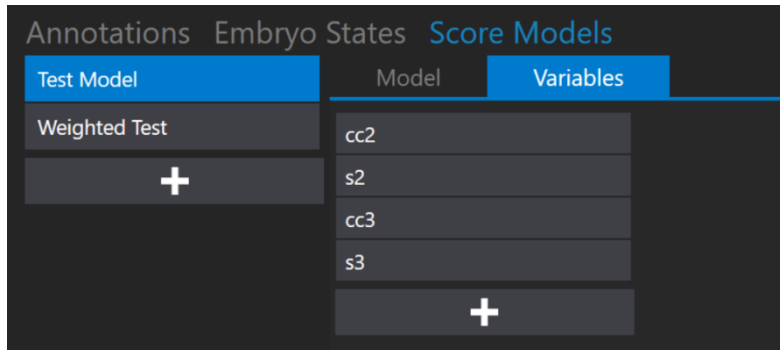
Modellen kan aktiveres eller deaktiveres, ved at trykke på knappen (markeret med rød) på billedet nedenfor.



Figur 7.135 Aktivering eller deaktivering af den valgte scoremodel

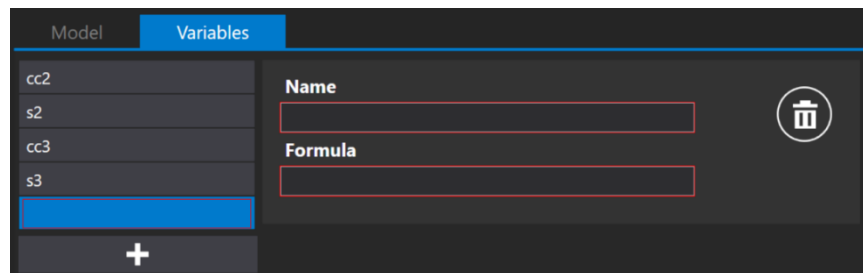
Variabel oprettelse

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



Figur 7.136 Opført "Variabler" fra kommentarlisten

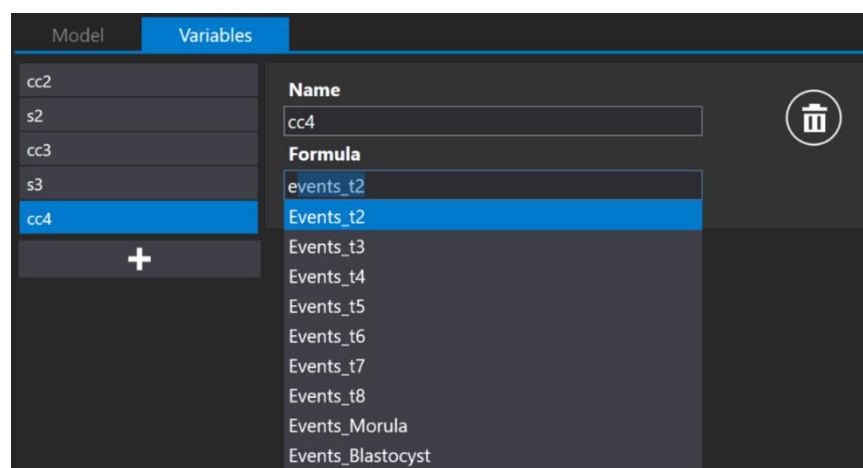
Når der trykkes på knappen "+", kan brugeren oprette en ny variabel, ved at indtaste et navn og en formel.



Figur 7.137 Oprettelse af en ny variabel

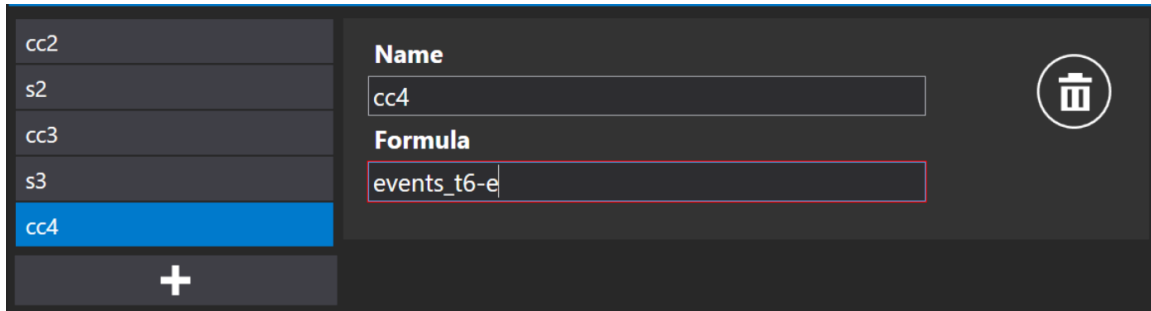
👉 Navnet på variabelen må ikke indeholde symboler, såsom "+", "-", "/" eller lignende. Hvis disse symboler bruges, bliver feltet rødt.

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.



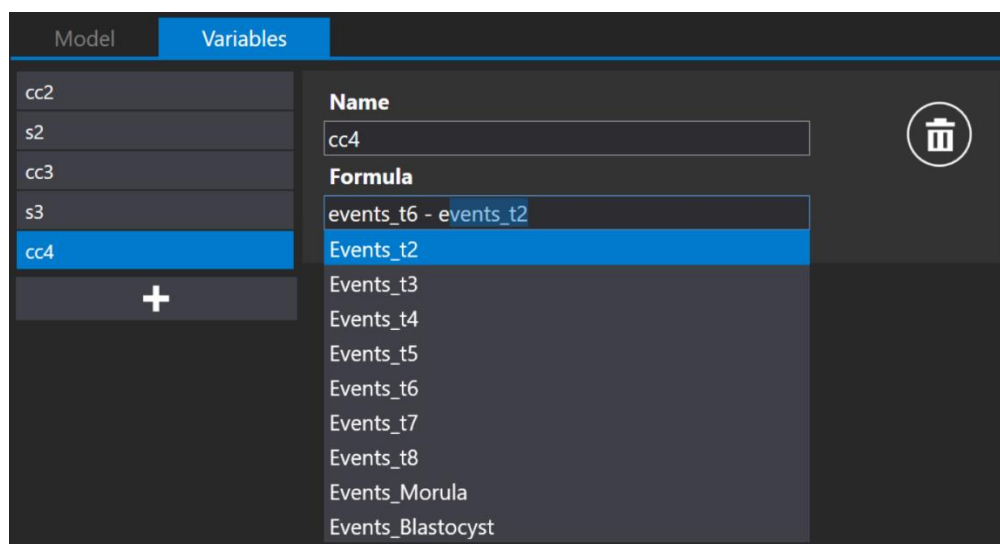
Figur 7.138 Oprettelse af en ny variabel

👉 Når der skrives en tekst i feltet "Formel", for at åbne begivenhedslisten, skal "Mellemrum"-tasten bruges. Brugeren kan også skrive kommentargruppens navn efterfulgt af en understreg og kommentarnavnet (f.eks. events_t2).



Figur 7.139 Oprettelse af en formel, uden at trykke på "Mellemrum"-tasten

👉 Den røde firkant i "Formel" forsvinder, når variabelformlen skrives rigtigt.



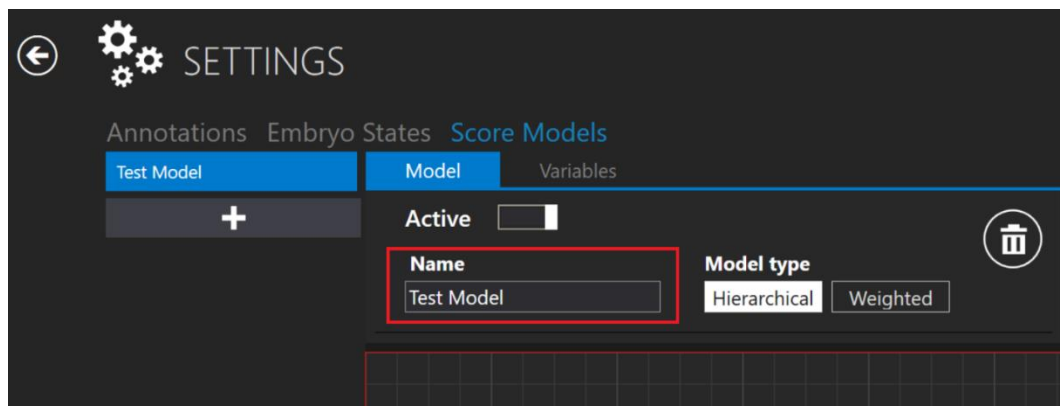
Figur 7.140 Oprettelse af en formel ved, at trykke på "Mellemrum"-tasten

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

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

7.6.3.1 Hierarkiske scoremodeller

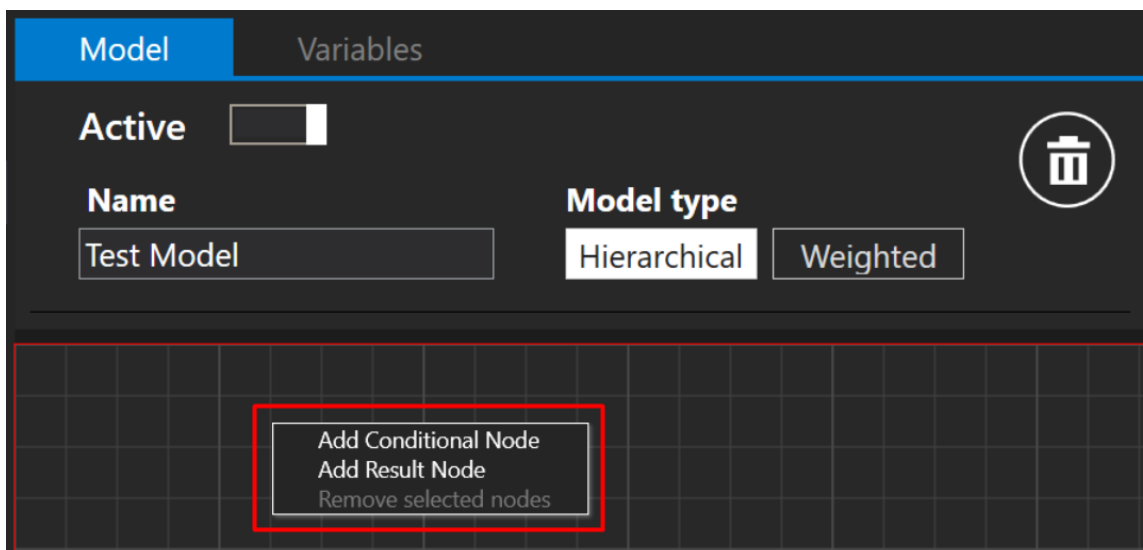
Brugeren skal først indtaste et navn til den hierarkiske foster-scoremodel. Når navnet er blevet indtastet, forsvinder den røde firkant omkring "Navn".



Figur 7.141 Navngivning af den hierarkiske foster-scoremodel

7.6.3.1.1 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 7.142 Oprettelse af en ny betingelse eller resultatnode

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

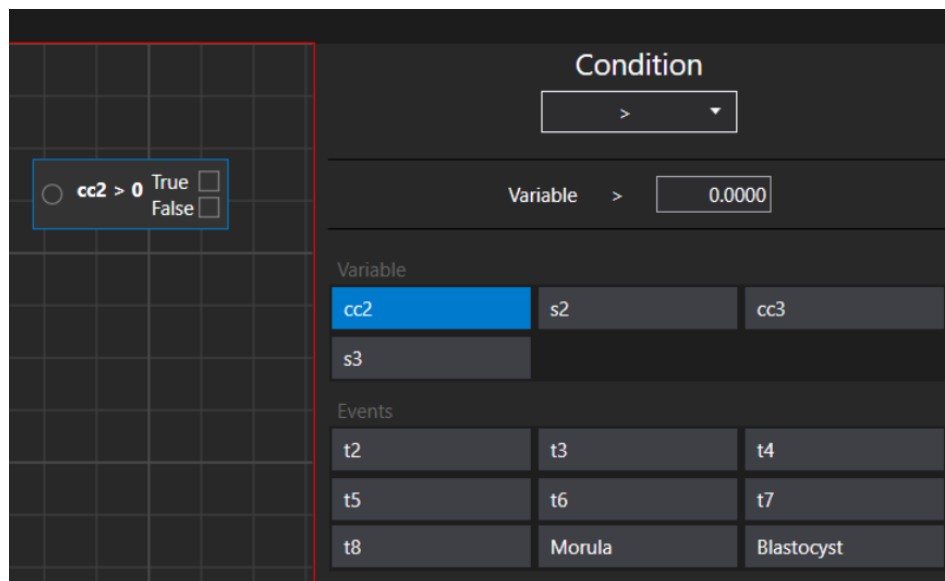


Figur 7.143 Betingelser, der kan vælges

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**.

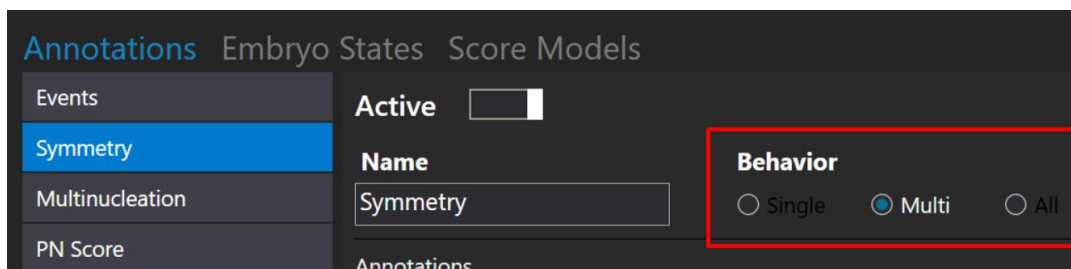
Når den ønskede betingelse vælges, vises der automatisk en liste med "Variabler" og kommentar.

👉 Systemet vælger automatisk den første variabel på listen!



Figur 7.144 Betingelsen "Mere end" og kommentarindstillinger

👉 De eneste kommentar, der vises er dem, hvor kommentargruppens adfærd er "Enkel" eller "Alle".

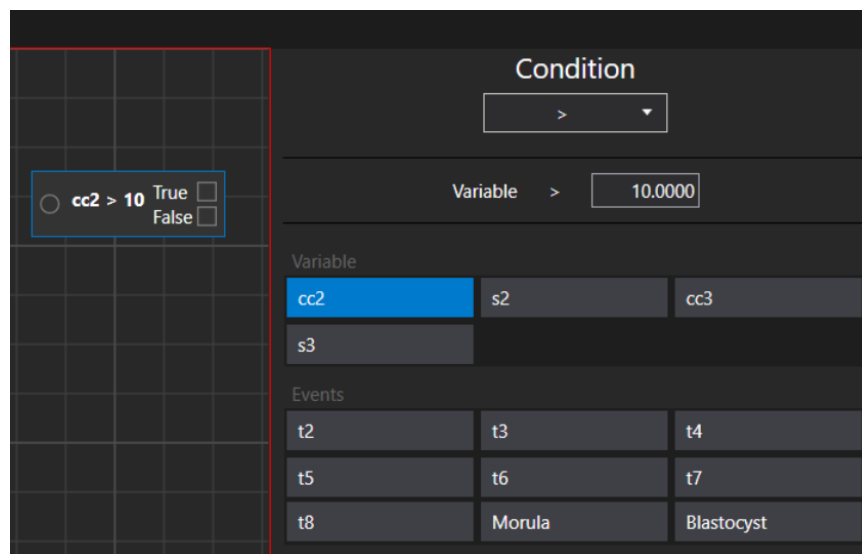


Figur 7.145 Indstillinger for mulige kommentar i "Adfærd"

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

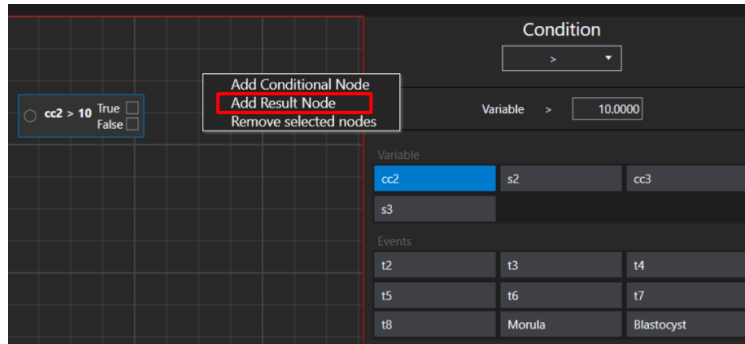
7.6.3.1.2 Oprettelse af en resultatnode

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

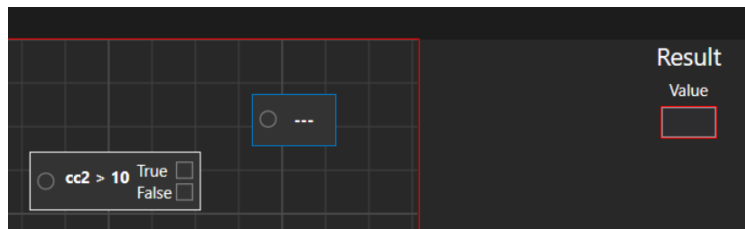


Figur 7.146 Variablen "cc2" er sat til at være mere end 10

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".

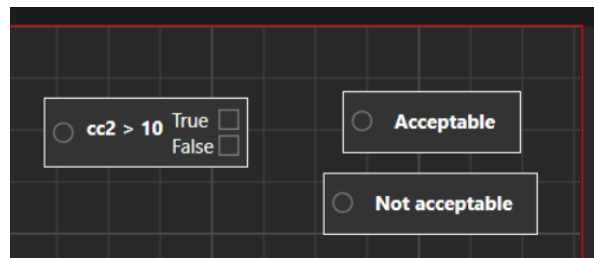


Figur 7.147 Vinduet "Tilføj resultatnode".



Figur 7.148 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 7.149 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 resultatnoderne.



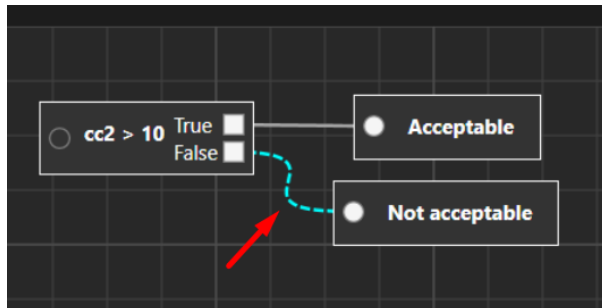
Figur 7.150 Betingelsesnode med en tilknyttet "Acceptabel" resultatnode

☞ Scoremodellen kan ikke gemmes, hvis "Betingelsesnoder" og "Resultatnoder" ikke er knyttet til hinanden. Hvis brugeren alligevel prøver at gemme den, vises beskeden "Fejl i scoremodeller".

☞ Foster-scoremodellen gemmes kun, når den oprettes som beskrevet ovenfor, og der trykkes på knappen "Gem" på højre side. Herefter vises beskeden "Gem".

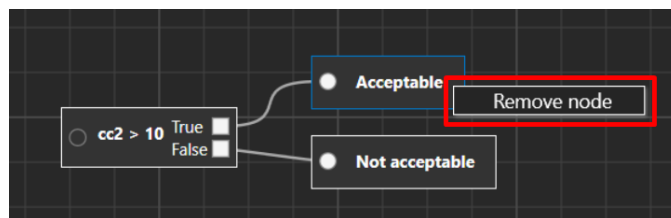
7.6.3.1.3 Fjernelse af betingelsesnoderne og resultatnoderne

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.



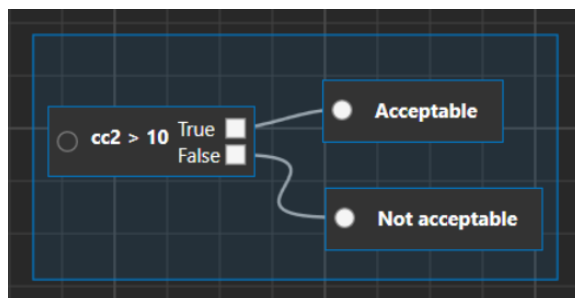
Figur 7.151 Fjernelse af tilknytningen mellem betingelsesnoder og resultatnoder

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



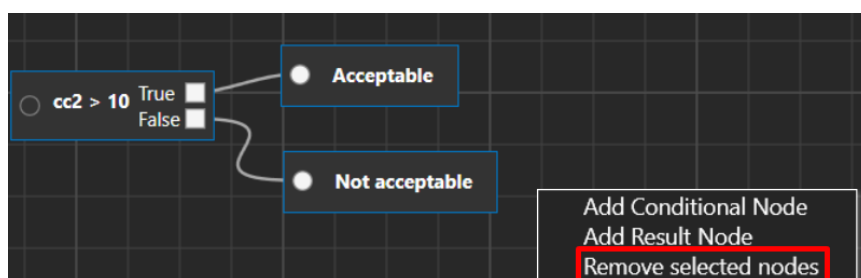
Figur 7.152 Fjernelse af en "Acceptabel" resultatnode

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



Figur 7.153 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.



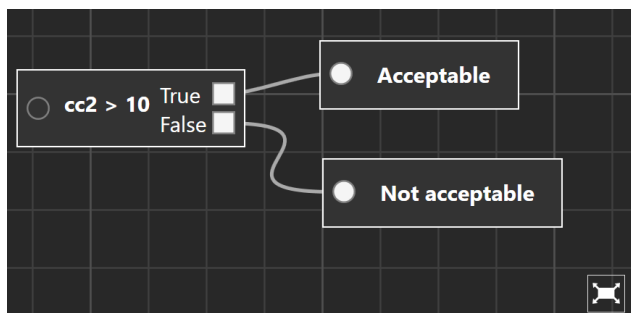
Figur 7.154 Fjernelse af alle valgte noder

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.

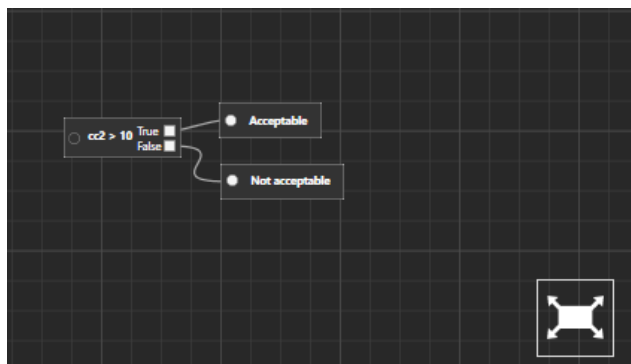
7.6.3.1.4 Yderligere funktioner

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

Brugeren kan maksimere og minimere vinduet med musens rullehjul.

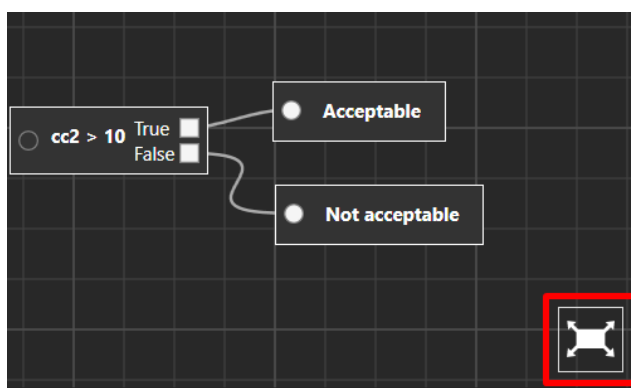


Figur 7.155 Maksimeret vindue med foster-scoremodellen



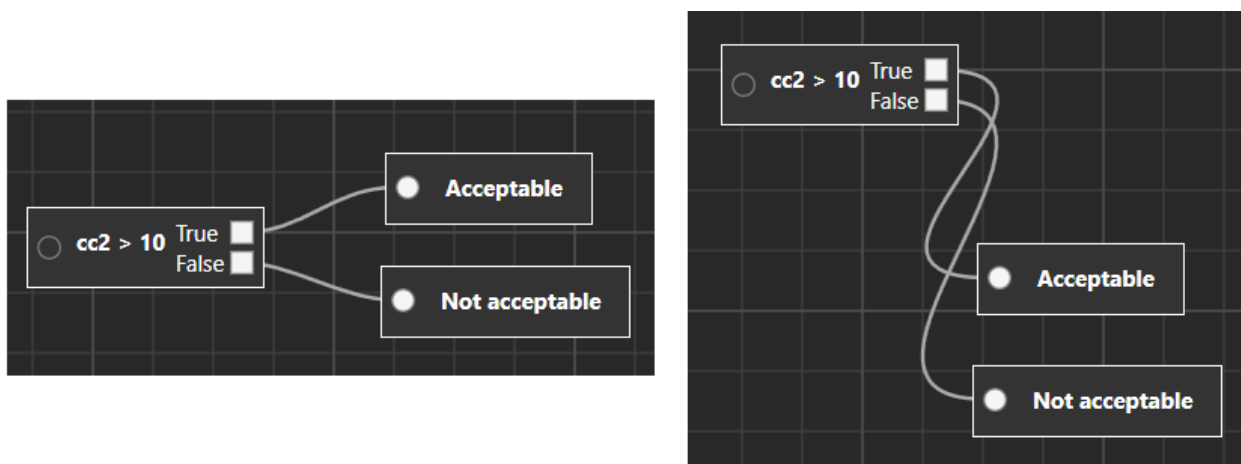
Figur 7.156 Minimeret vindue med foster-scoremodellen

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



Figur 7.157 Nulstilling af vinduet med scoremodellen til dets oprindelige størrelse

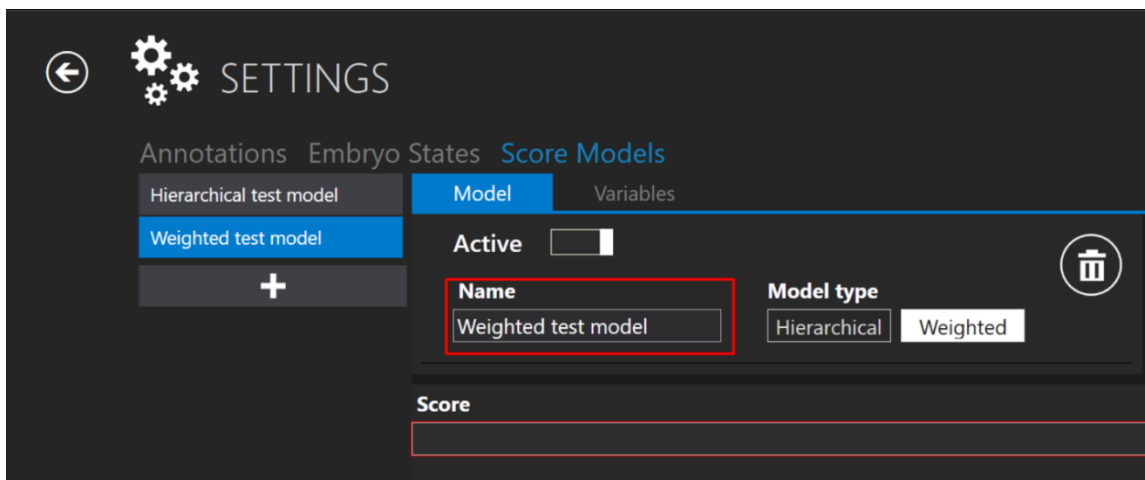
Noderne kan flyttes i alle vinduerne, ved blot at vælge dem og flytte dem med museknappen. Der kan flyttes flere noder ad gangen (vælg flere ved, at holde "Ctrl"-tasten nede). Nodens tilknytningslinje justeres automatisk.



Figur 7.158 Flytning af resultatnoderne på samme tid

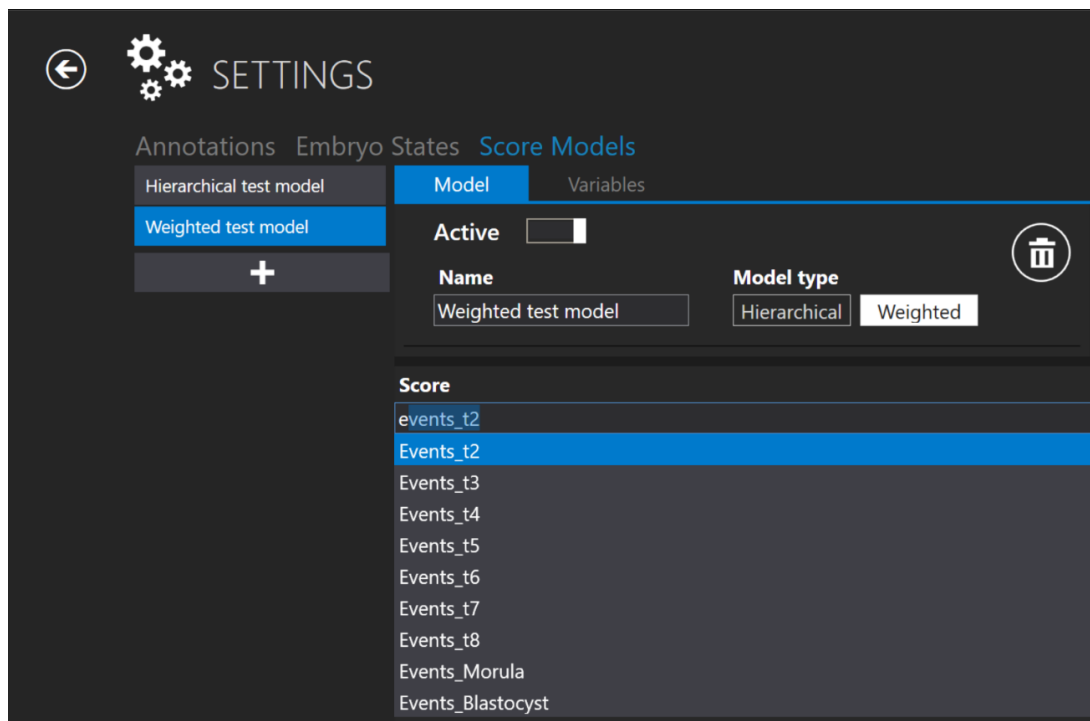
7.6.3.2 Vægtede scoremodeller

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



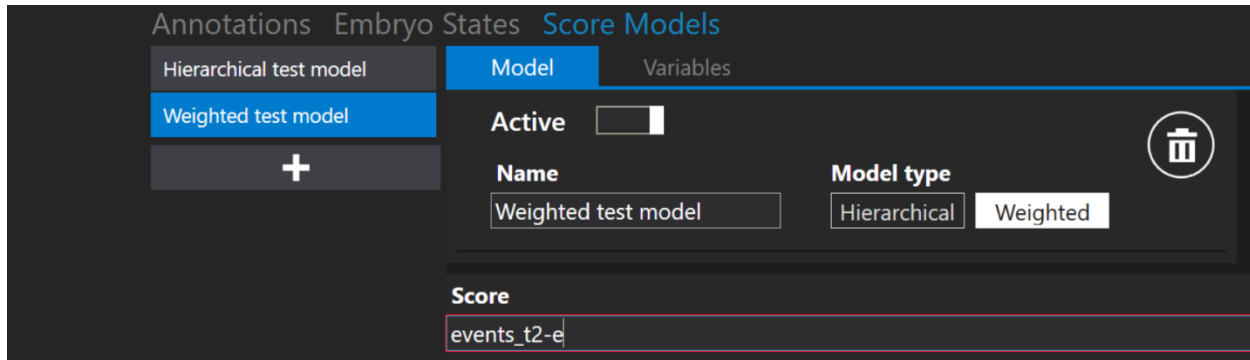
Figur 7.159 Navngivning af den vægtede foster-scoremodel

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.



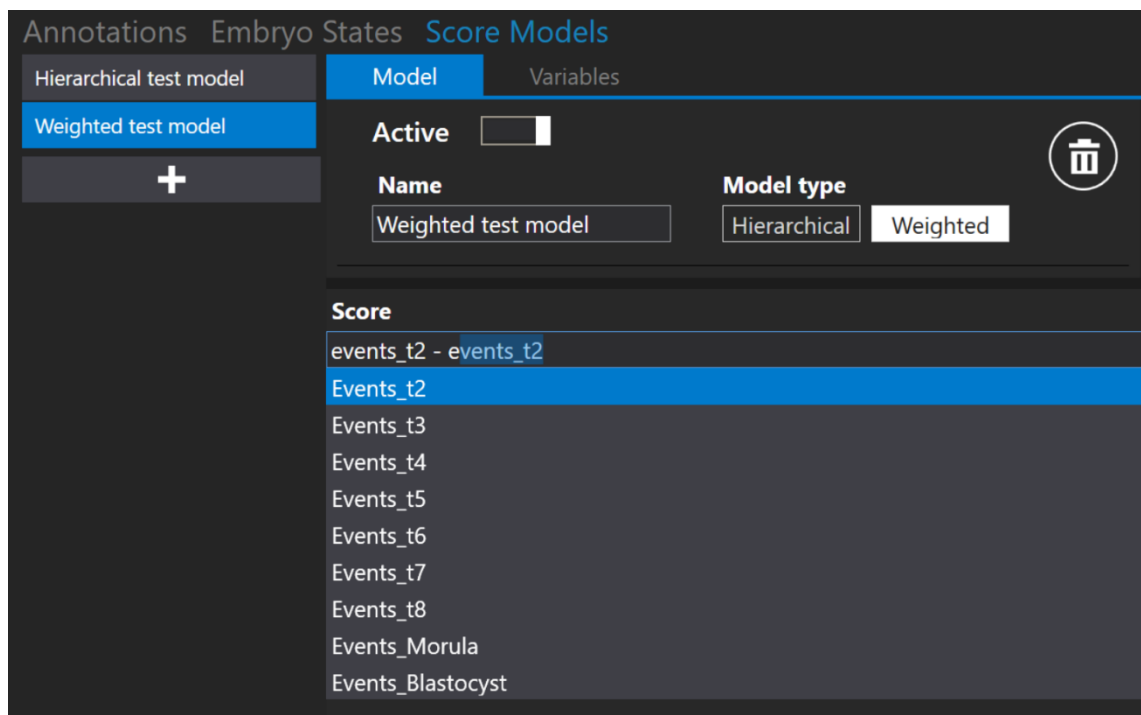
Figur 7.160 Oprettelse af en ny score

☞ 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 7.161 Oprettelse af en ny score, uden at trykke på "Mellemrum"-tasten

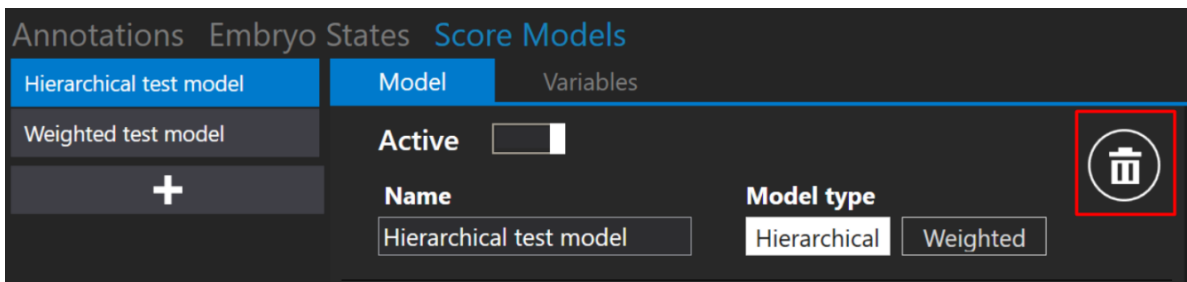
☞ Den røde firkant i "Score" forsvinder, når scoreformlen skrives rigtigt.



Figur 7.162 Oprettelse af en ny score med "Mellemrum"-tasten

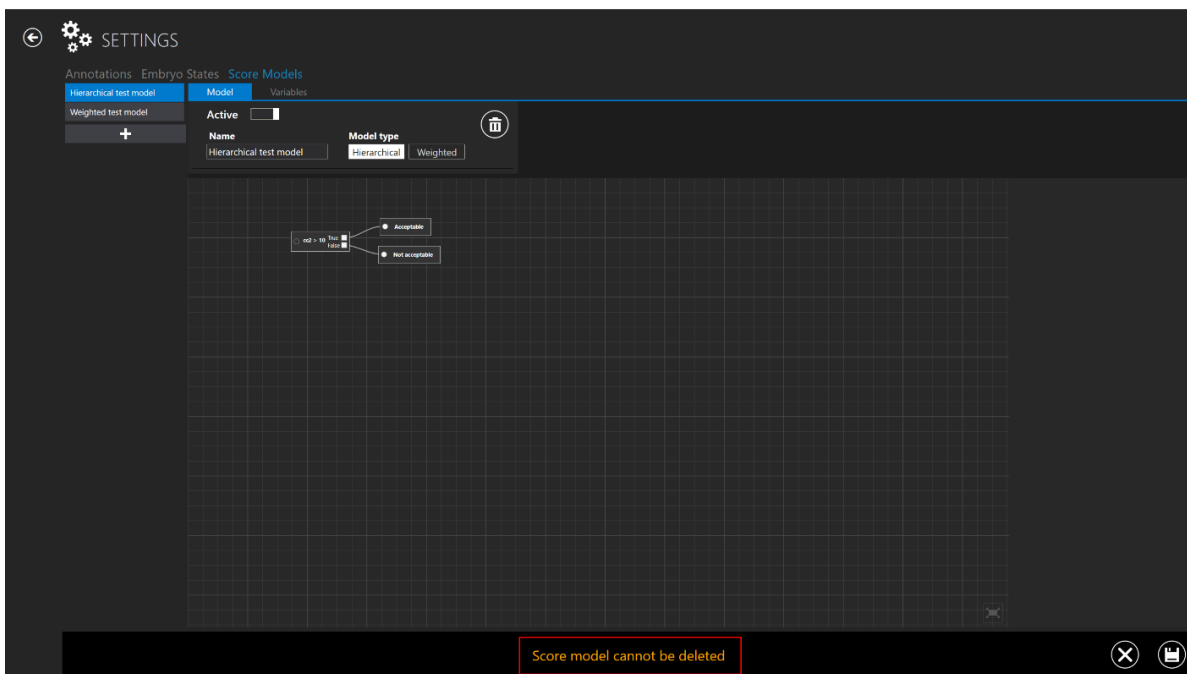
7.6.3.3 Sletning af scoremodellerne

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



Figur 7.163 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 7.164 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.

8 Teknisk hjælp

For yderligere oplysninger, bedes du kontakte Esco Medical Technologies, UAB eller din lokale forhandler.