



KORISNIČKI PRIRUČNIK

**Softver Viewer za prikazivanje višeprostopnih  
IVF inkubatora obitelji MIRI® TL**

Rev. 7.0

Datum revizije 3.12.2024.

Samo po nalogu liječnika



Esco Medical Technologies, UAB

Gamybos g. 2 • Ramučiai, Kauno r., 54468 Litva

Tel +370 37 470 000

www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

U vezi s tehničkim servisiranjem obratite se na adresu:

Europa

Esco Medical Technologies, UAB

Gamybos g. 2 • Ramučiai, Kauno r., 54468 Litva

Tel +370 37 470 000

www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

Sjeverna Amerika

Esco Technologies, Inc.

903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, SAD

Tel 215-441-9661 • Faks 484-698-7757

www.escolifesciences.us • eti.admin@escoglobal.com

Ostatak svijeta

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777

Tel +65 6542 0833 • Faks +65 6542 6920

www.escolifesciences.com • mail@escolifesciences.com

Informacije o autorskim pravima

© Copyright 2014 Esco Micro Pte Ltd. Sve prava pridržana.

Informacije sadržane u ovom priručniku te prateći proizvod zaštićeni su autorskim pravima i tvrtka Esco pridržava sva prava.

Esco pridržava pravo na unošenje povremenih manjih izmjena koncepta bez obaveze da o tim izmjenama obavijesti bilo koju fizičku ili pravnu osobu.

Sentinel™ je registrirani zaštitni znak društva Esco.

Oprez: Saveznim zakonom ograničilo se da ovaj uređaj smije prodavati licencirani zdravstveni djelatnik ili se smije prodavati po njegovu nalogu.

Proizvod smije upotrebljavati samo osposobljeni i kvalificirani stručnjak. Uređaj se prodaje pod izuzećem 21 CFR 801 poddio D.

*„Materijal u ovom priručniku pruža se isključivo u informativne svrhe. Sadržaj proizvoda opisanog u ovom priručniku (uključujući sve dodatke, dopune, priloge ili uključivanja) podliježe promjeni bez obavještanja. Esco ne daje nikakve izjave ni jamstva u vezi s točnosti informacija sadržanih u ovom priručniku. Esco ni u kojem slučaju neće snositi odgovornost ni za kakve štete, izravne ili posljedične, koje proizađu ili su povezane s uporabom ovog priručnika.“*

# Sadržaj


1 Kako se rabi ovaj priručnik.....	5
2 Sigurnosno upozorenje .....	5
3 Predviđena namjena/uporaba .....	5
4 O proizvodu .....	6
5 O softveru Viewer.....	8
6 Instaliranje softvera .....	9
6.1 Zahtjevi .....	9
7 Uporaba softvera Viewer.....	9
7.1 Pokretanje.....	9
7.2 Glavni prikaz.....	10
7.3 Vremenski odmaci.....	10
7.3.1 Popis vremenskih odmaka.....	10
7.3.2 Prikaz vremenskog odmaka .....	14
7.3.2.1 Bilješke .....	18
7.3.2.2 Mjerenje embrija .....	23
7.3.2.3 Karta posude .....	25
7.3.2.4 Idealno vrijeme .....	26
7.3.2.5 Usporedba embrija .....	28
7.3.2.6 Povećanje slike .....	30
7.3.2.7 Evidentiranje podataka o inkubaciji.....	31
7.3.2.8 Prikaz sažetka.....	34
7.3.2.8.1 Prikaz sažetka modela rezultata embrija .....	39
7.3.2.9 Funkcija izvoza.....	44
7.3.2.10 Unaprijed postavljene postavke slike.....	53
7.3.2.10.1 Napredne postavke.....	55
7.3.2.10.2 Pravljenje unaprijed postavljene postavke slike .....	58
7.4 Pacijenti .....	61

7.4.1 Popis pacijenata .....	61
7.4.2 Prikaz pacijenta .....	64
7.4.3 Prikaz tretmana.....	67
7.4.4 Prikaz za pravljenje vremenskog odmaka .....	74
7.5 Popis inkubatora .....	77
7.6 Postavke .....	79
7.6.1 Izmjena/izrada bilježaka .....	80
7.6.2 Izmjena/izrada stanja embrija .....	82
7.6.3 Prečaci.....	83
7.6.4 Izrada modela bodovanja .....	85
7.6.4.1 Hijerarhijski modeli rezultata .....	89
7.6.4.1.1 Pravljenje uvjetnog čvorišta .....	89
7.6.4.1.2 Izrada čvorišta rezultata .....	92
7.6.4.1.3 Uklanjanje uvjetnih čvorišta i čvorišta rezultata .....	94
7.6.4.1.4 Dodatne funkcije .....	95
7.6.4.2 Ponderirani modeli rezultata .....	97
7.6.4.3 Brisanje modela za bodovanje .....	99
7.6.5 Jezik.....	100
8 Tehnička pomoć.....	103



## 1 Kako se rabi ovaj priručnik

Priručnik je koncipiran za čitanje po odjeljcima, a ne od početka do kraja. To znači da će, ako se priručnik čita od početka do kraja, biti određenih ponavljanja i preklapanja.

 **Digitalne inačice korisničkog priručnika na engleskom jeziku i svih prevedenih inačica dostupne su na našoj internetskoj stranici [www.esco-medical.com](http://www.esco-medical.com).**

Da biste pronašli ovaj korisnički priručnik, jednostavno slijedite ove korake:

1. Kliknite na karticu „Products” (Proizvodi) u navigacijskom izborniku.
2. Spustite prikaz niže te odaberite „MIRI® Time-Lapse incubator” (Inkubator MIRI s vremenskim odmakom).
3. Nastavite spuštati prikaz kako biste pronašli odjeljak „Literature & Resources” (Literatura i resursi).
4. Kliknite na karticu „Information for Users” (Informacije za korisnike).

## 2 Sigurnosno upozorenje

- Svatko tko radi ovom opremom ili u njezinoj blizini treba pročitati ovaj priručnik. Ako se upute koje se pružaju u ovom dokumentu ne pročitaju, ne razumiju i ne slijede, može doći do oštećenja jedinice, ozljede osoblja koje rukuje njome i/ili loših performansi opreme.
- Svako unutarnje prilagođavanje, prepravak ili održavanje ove opreme mora obaviti kvalificirano servisno osoblje.
- U ovom priručniku važne točke u vezi sa sigurnošću označit će se sljedećim simbolima:



### **NAPOMENA**

Rabi se za skretanje pozornosti na određenu stavku.



### **UPOZORENJE**

Budite oprezni.

## 3 Predviđena namjena/uporaba

Višeprostoreni IVF inkubatori obitelji MIRI® TL koje proizvodi Esco Medical namijenjeni su za osiguravanje okruženja s kontroliranom temperaturom te plinom CO<sub>2</sub> i drugim plinovima za razvoj embrija. Ovaj model ima integrirani okrenuti mikroskop i sustav za snimanje za prikaz embrija. Korištenje uređajem ograničeno je na šest dana (199 sati), što obuhvaća vrijeme od trenutka nakon oplodnje do 6. dana razvoja.

## 4 O proizvodu

Esco Medical višeprostoreni IVF inkubatori MIRI® TL6 i MIRI® TL12 inkubatori su s plinom CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> te mogućnošću praćenja vremenskog odmaka. U inkubatoru MIRI® TL6 može se inkubirati do 84 embrija, dok se u inkubatoru MIRI® TL12 može inkubirati do 168 embrija. Višeprostoreni IVF inkubatori mogu generirati slike s vremenskim odmakom i prikazivati ih radi identificiranja kvalitete i stupnjeva razvoja.

Izravno zagrijavanje posuda u komorama pruža superiorne temperaturne uvjete u usporedbi s tradicionalnim višeprostorenim IVF inkubatorima.

Temperatura u komori ostat će stabilna do 1 °C (čak i kad se poklopac otvori na 30 sekundi) i vratit će se na prethodnu vrijednost u roku od 1 min. nakon što se poklopac zatvori.

Višeprostoreni IVF inkubator Esco Medical MIRI® TL6 ima 6 potpuno zasebnih komora za zagrijavanje kulture, dok MIRI® TL12 ima 12 komora. Svaka komora ima svoj poklopac koji se zagrijava te prostor za jednu posudu CultureCoin®.

Da bi se osigurale maksimalne performanse, sustav višeprostorenog IVF inkubatora MIRI® TL6 ima 12 potpuno zasebnih PID upravljača temperature, dok ih MIRI® TL12 ima 24. Oni kontroliraju i reguliraju temperaturu u komorama za kulturu i poklopcima. Komore ni na koji način ne utječu na temperaturu u drugim komorama. Gornji i donji dio svake komore razdvojeni su PET slojem tako da temperatura poklopca ne utječe na donji dio. Za potrebe provjere svaka komora ima ugrađen senzor PT-1000. Krug je odvojen od elektronike jedinice, pa tako ostaje istinski zaseban sustav za provjeru.

U višeprostoreni IVF inkubator mora se dopremiti 100 % CO<sub>2</sub> i 100 % N<sub>2</sub> kako bi se mogle kontrolirati koncentracije plina CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> u komorama za kulturu.

Razinu CO<sub>2</sub> kontrolira infracrveni senzor CO<sub>2</sub> s dvije zrake izuzetno malih brzina zanošenja. Razinu O<sub>2</sub> kontrolira senzor kisika kemijske medicinske klase.

Vrijeme oporavka plina manje je od 3 min. nakon otvaranja poklopca. Za provjeru koncentracije plina višeprostoreni IVF inkubator MIRI® TL6 opremljen je sa 6 otvora za uzorkovanje plina koji korisniku omogućavaju uzorkovanje plina iz pojedinačne komore, dok ih MIRI® TL12 ima 12.

Višeprostoreni IVF inkubator obilježava se sustavom recirkulacije plina u kojem se plin neprekidno uvodi i izvodi iz komore istom brzinom. Plin se čisti pomoću UVC svjetlosti od 254 nm putem izravnog kontakta između žarulje i plina, a potom kroz VOC te kroz HEPA

filtrar. UVC svjetlost ima filtre koji sprečavaju svako zračenje od 185 nm koje bi proizvelo opasni ozon. VOC filter nalazi se ispod UVC svjetla.

Potpuno punjenje sustava plinom traje manje od 5 min.

Ukupna potrošnja plina vrlo je mala. Manje od 2 l/h CO<sub>2</sub> i 5 l/h N<sub>2</sub> tijekom uporabe.

Iz sigurnosnih razloga višeprostorni IVF inkubator ima vrlo cjelovit sustav za kontrolu plina koji se sastoji od: regulatora tlaka (koji sprečava probleme s opasnim tlakom plina), senzora protoka plina (stvarna potrošnja može se akumulirati), senzora tlaka plina (tako da korisnik zna da se tlak i razlike mogu evidentirati kako bi se izbjegli opasni uvjeti), filtra za plin (radi izbjegavanja problema s ventilima).

Mjesto posude CultureCoin® u komori lako se i sigurno može dohvatiti i zahvaljujući numeraciji komore te mogućnosti zapisivanja olovkom na bijelom poklopcu.

Višeprostorni IVF inkubator prvenstveno je razvio i projektirao za inkubaciju gameta i embrija sa slojem parafinskog ili mineralnog ulja.

Okomito orijentirani LED zaslon velik je, jasan i lako se čita s udaljenosti. Korisnik može vidjeti jesu li parametri odgovarajući, a da ne prilazi jedinici.

Rad softvera prikazuje se na ugrađenom dodirnom zaslonu. Računalo kontrolira sustav za mikroskopiju koji može generirati sliku svakih 5 min. Kada se iskombiniraju, te se slike mogu pregledati kao videozapis s vremenskim odmakom.

Softver sadrži funkcije evidentiranja za dugoročno evidentiranje i pohranu podataka. Internetski modul omogućava prijenos podataka o kontroli kvalitete (engl. quality control, QC) radi procjene izvan centra – tako proizvođač može pružiti dragocjenu uslugu klijentima.

Korisnik po želji može priključiti bilo koju standardnu BNC pH sondu na jedinicu te izmjeriti pH u uzorcima.

Višeprostorni IVF inkubatori iz obitelji MIRI® TL stacionarni su uređaji. Taj se pojam odnosi na opremu koja se, nakon što se instalira i pusti u rad, ne premješta s jednog mjesta na drugo.

Uređaj se proizvodi u okviru ISO sustava upravljanja kvalitetom s punim EU certifikatom 13485.

Ovaj proizvod ispunjava zahtjeve 3. izdanja standarda EN60601-1 kao uređaj klase I vrste B pogodan za neprekidan rad. Također je u skladu sa zahtjevima Uredbe (EU) 2017/745 u vezi s medicinskim uređajima te je klasificiran kao uređaj klase IIa prema pravilu II.

Direktiva za opremu za osobnu zaštitu (89/686/EEZ) i direktiva za strojeve (2006/42/EZ) nisu primjenjive za višeprostorne IVF inkubatore obitelji MIRI® TL. Također višeprostorni IVF inkubatori obitelji MIRI® TL ne sadrže niti je u njih ugrađeno sljedeće: medicinska tvar, uključujući derivat humane krvi ili plazme; tkiva ili stanice, ili njihove derivate, humanog podrijetla; ili tkiva odnosno stanice životinjskog podrijetla, ili njihove derivate, kao što je navedeno u Uredbi (EU) br. 722/2012.

## 5 0 softveru Viewer

Softver Viewer za prikazivanje višeprostornih IVF inkubatora obitelji MIRI® TL alat je koji pruža informacije koje mogu pomoći korisnicima višeprostornog IVF inkubatora MIRI® TL u obradi podataka koje generiraju višeprostorni IVF inkubatori MIRI® TL6 i MIRI® TL12. Softver sadrži potpunu podatkovnu bazu pacijenata. U podatkovnu bazu mogu se unijeti različiti podaci o pacijentu i tretmanu ako korisnik tako odluči.

Softver se također može rabiti bez unošenja bilo kojih drugih podataka osim imena pacijenta. Softver će dodijeliti jedinstveni identifikator svakom pacijentu kako se pacijenti ne bi mogli pomiješati. Softver pomoću jedinstvenog identifikatora i generiranog vremenskog odmaka omogućava bilježenje razvoja korisnika i alat je za brzu grafičku usporedbu embrija. Softver funkcionira i kao videoreproduktor koji reproducira videozapis s vremenskim odmakom.

Softver će također prikazati status inkubatora i stanja alarma, ali se funkcije upozoravanja korisnika i interakcija nalaze u samom uređaju.

Aktualna inačica softvera MIRI® TL Viewer je 1.22.1.0.

## 6 Instaliranje softvera

Softver se isporučuje unaprijed instaliran na višenamjenskom računalu.

### 6.1 Zahtjevi

Softver se provjerio i testirao za rad u operativnom sustavu Windows 8 ili 10. Može raditi i u ranijim inačicama Windowsa, ali proizvođač ne može jamčiti stabilnost.

#### Zahtjevi za softver MIRI® TL Viewer:

- Intel i5, i7 ili AMD FX na  $\geq 3,0$  GHz.
- 4 GB RAM.
- 4 GB slobodnog memorijskog prostora.
- Full HD zaslon veličine 23" ili 24" osjetljiv na dodir.
- Operativni sustav Windows 8 ili 10 (64-bitni).
- Gigabitni Ethernet priključak.

#### Zahtjevi za hibridno računalo poslužitelja softvera MIRI® TL Viewer:

- Procesor Intel i7 s brzinom procesora  $\geq 8000$ .
- $\geq 8$  GB RAM.
- Memorijski prostor za softver 256 GB SSD.
- Memorijski prostor za pohranu podataka 1000 GB SSD.
- Operativni sustav Windows 8 ili 10 (64-bitni).
- Najmanje 2 priključka USB 3.0 (vrsta A) ili novija.
- Ulazni HDMI-priključak.
- Gigabitni Ethernet priključak.

## 7 Uporaba softvera Viewer

### 7.1 Pokretanje

Na radnoj površini nalazi se ikona za pokretanje softvera „MIRI® TL Viewer”.



Slika 7.1 Ikona softvera „MIRI® TL Viewer” na radnoj površini

Kada se ikona klikne dvaput, pokrenut će se aplikacija MIRI® TL Viewer i prikazat će se na glavnom zaslonu.

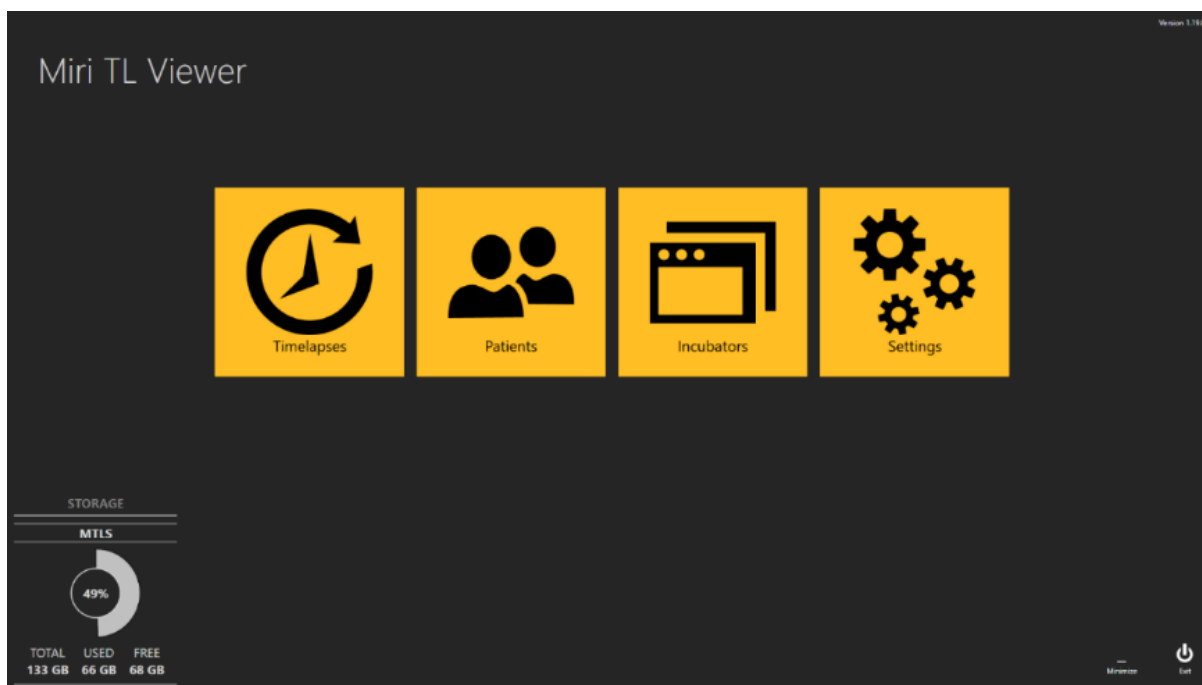
## 7.2 Glavni prikaz

Na glavnom prikazu prikazuju se 4 gumba:

- Vremenski odmaci (popis generiranih vremenskih odmaka).
- Pacijenti (podatkovna baza pacijenata).
- Inkubatori (višeprostoreni IVF inkubatori MIRI® TL6 i MIRI® TL12 spojeni na Viewer).
- Postavke (modul koji korisniku omogućava prilagođavanje parametara, bilježaka i idealnog vremena).

Interakcija sa softverom intuitivna je i jednostavna. Navigiranje između izbornika obavlja se pritiskanjem ikona u boji ili strelice unatrag u gornjem lijevom kutu.

U donjem lijevom kutu glavnog zaslona softvera Viewer višeprostorenog IVF inkubatora iz obitelji MIRI® TL korisniku se prikazuju i informacije o memorijskom prostoru.



Slika 7.2 Glavni zaslon softvera Viewer višeprostorenih IVF inkubatora MIRI® TL6 i MIRI® TL12

## 7.3 Vremenski odmaci

### 7.3.1 Popis vremenskih odmaka

Pritiskanjem gumba „Vremenski odmaci” prikaz se mijenja u popis vremenskih odmaka generiranih u spojenim višeprostorenim IVF inkubatorima iz obitelji MIRI® TL. Ako je na

poslužitelj spojeno više višeprostopnih IVF inkubatora MIRI® TL6 ili MIRI® TL12, popis će se sastojati od podataka sa svih tih uređaja.

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

Slika 7.3 Popis snimljenih vremenskih odmakas

**Funkcija filtra** višeprostopnog IVF inkubatora nalazi se u gornjem lijevom kutu glavnog prikaza, gdje korisnik može suziti pretragu vremenskih odmakas tako što će odabrati određeni inkubator. Korisnik također može filtrirati vremenske odmakas tako što će odabrati željeno stanje vremenskog odmakas: „Svi“, „Aktivni“ ili „Završeni“.



Slika 7.4 Opcije funkcije filtra

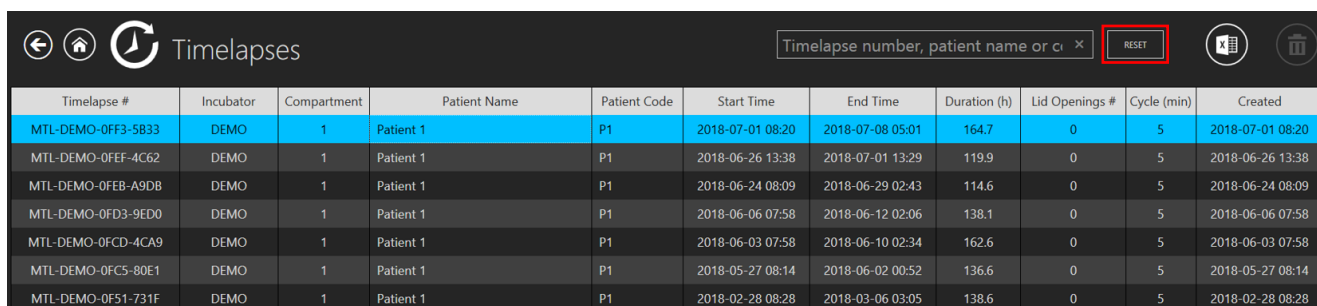
U gornjem desnom kutu nalazi se **funkcija pretrage**, gdje se mogu unijeti broj vremenskog odmakas, inkubator, ime pacijenta ili šifra pacijenta radi pretraživanja.



Slika 7.5 Funkcija pretrage

Prema zadanim postavkama u prikazu će se navesti svi vremenski odmakas raspoređeni prema broju tretmana (brojač koji broji od najstarijeg do najnovijeg vremenskog odmakas i uvijek dodaje novi odmakas od vremena na vrh popisa).

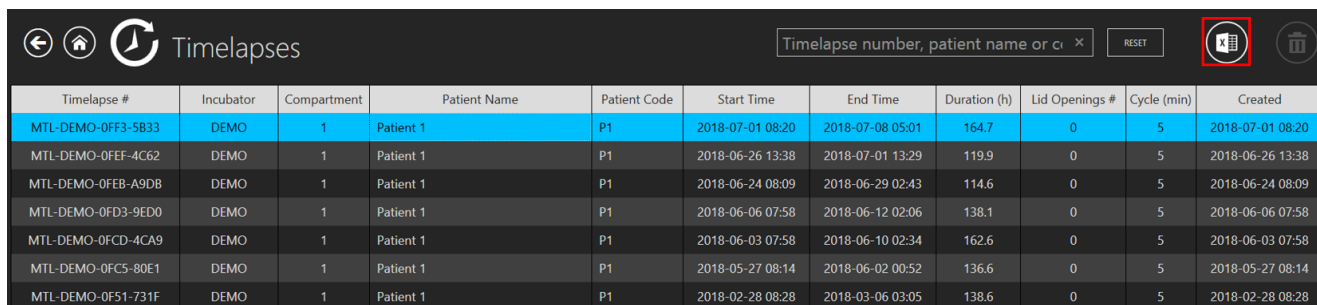
Gumb „Resetiraj” resetirat će sve odabrane funkcije.



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

Slika 7.6 Gumb „Resetiraj”

Kad se u gornjem desnom kutu glavnog izbornika višeprostopnih IVF inkubatora MIRI® TL pritisne gumb „Izvešće”, korisnik može generirati datoteku bilježaka vremenskog odmaka, koja će se također sastojati od rezultata spojenog modela za utvrđivanje rezultata.



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

Slika 7.7 Gumb „Izvešće”

U izvezenoj datoteci rezultati modela za utvrđivanje rezultata embrija navode se u posljednjim stupcima Excel datoteke.

	AV	AW
<b>Models</b>		
<b>Hierarchical test model</b>		<b>Weighted test model</b>
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

Slika 7.8 Mjesto modela za utvrđivanje rezultata u izvezenoj Excel datoteci

Gumb „Izbriši” izbrisat će odabrani vremenski odmak. Korisnik može izbrisati vremenski odmak **samo ako nije pokrenut u inkubatoru**. Ta funkcija omogućava korisniku da odabere drugi inkubator ako je greškom odabrao inkubator prilikom pravljenja vremenskog odmaka.



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

Slika 7.9 Gumb „Izbriši”

Gumb „Početna” vodi korisnikado glavnog prikaza. Ovaj je gumb dostupan **u svim izbornicima** kako bi se olakšala navigacija i poboljšalo korisničko iskustvo.

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

Slika 7.10 Gumb „Početna stranica”

**U prikazu vremenskog odmaka prikazuje se:**

- Broj vremenskog odmaka (jedinствeni identifikator vremenskog odmaka).
- Inkubator ID (višeprostorni IVF inkubator MIRI® TL u kojem se generira određeni vremenski odmak).
- Komora (komora višeprostornog IVF inkubatora MIRI® TL6 ili MIRI® TL12 u kojoj se generira određeni vremenski odmak).
- Ime pacijenta.
- Šifra pacijenta.
- Vrijeme početka (na čekanju ako je još u tijeku).
- Vrijeme završetka (na čekanju ako je još u tijeku).
- Trajanje (h) (na čekanju ako je još u tijeku).
- Broj otvaranja poklopca (brojač koji broji otvaranja poklopca u određenoj komori tijekom vremenskog odmaka).
- Ciklus (min) (postavljeno trajanje ciklusa između svake skupine slika).
- Napravljen (datum i vrijeme kad je vremenski odmak napravljen).

Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-OFF3-5B33	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-OFEF-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-OFEF-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

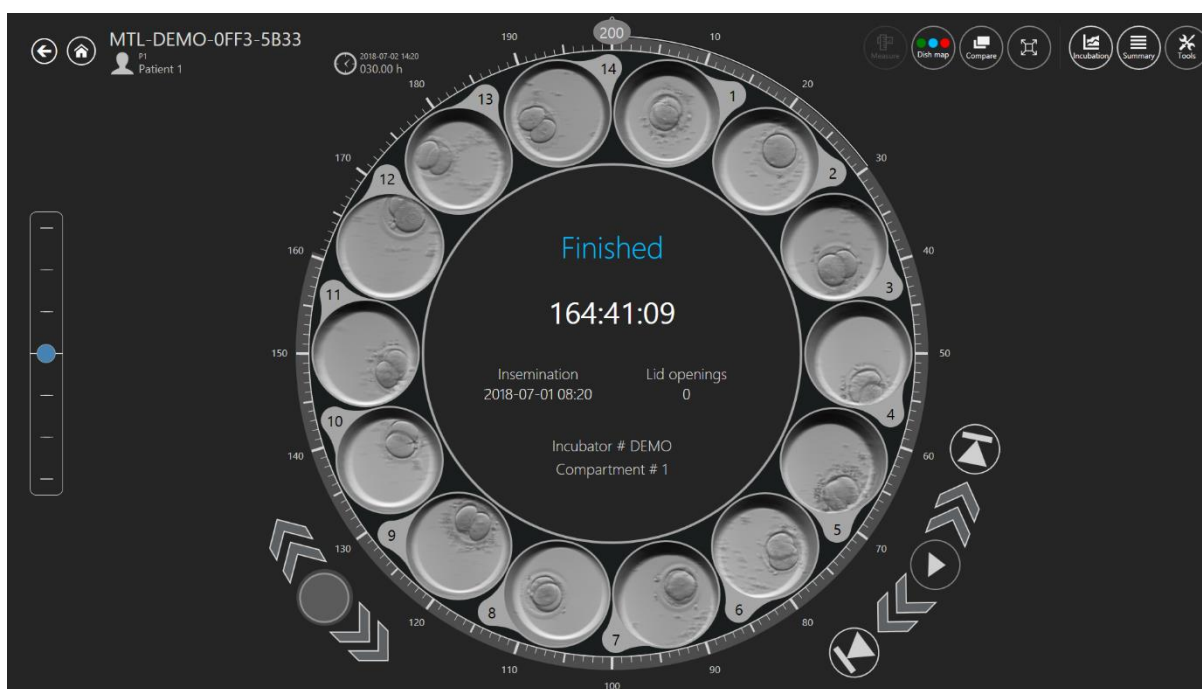
Slika 7.11 Izbornik vremenskog odmaka

U videozapis s vremenskim odmakom može se ući ovdje tako što se dvaput klikne vremenski odmak koji korisnik želi otvoriti.

### 7.3.2 Prikaz vremenskog odmaka

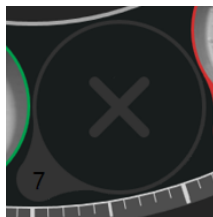
Datoteka podataka o vremenskom odmaku otvara se s glavnog prikaza popisa vremenskih odmaka (tako što se dvaput klikne željeni vremenski odmak), prikaz određenog pacijenta ili prikaz određenog tretmana pacijenta.

Kada se otvori, prikazuje se prikaz kruga s datotekama videozapisa.



Slika 7.12 Prikaz vremenskog odmaka određenog pacijenta

Prikaz sadrži 14 udubljenja jedne pojedinačne posude CultureCoin®. Katkad se udubljenje može prikazati kao neaktivno (pogledajte sliku 7.13) te ga korisnik neće moći odabrati. Da biste aktivirali ili deaktivirali određeno udubljenje, pogledajte „Korisnički priručnik za višeprostorene IVF inkubatore iz obitelji MIRI TL”.



**Slika 7.13** Oznaka neaktivnog udubljenja

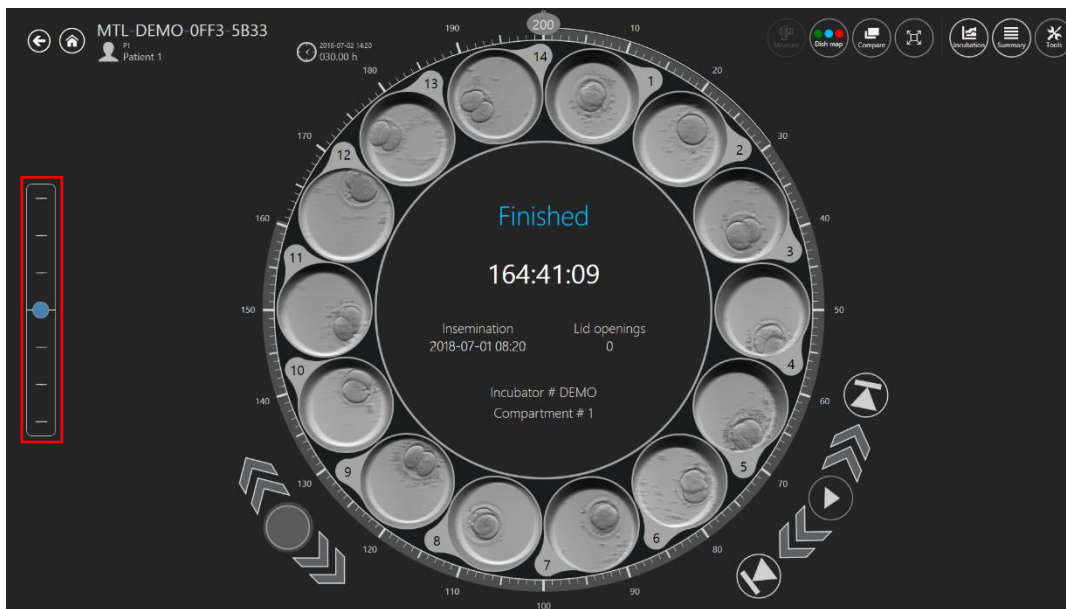
Kada je udubljenje aktivno, korisnik ga može odabrati i ono će se prikazati u sredini prikazanog kruga. Kada se klikne na aktivno udubljenje, omogućavaju se bilježenje, mjerenje, usporedba i drugo uz uvećavanje prikaza udubljenja.

**U sredini se prikaza nalazi područje u kojem se navode neke potrebne informacije, kao što su:**

- Broj inkubatora.
- Broj komore.
- Vrijeme inseminacije.
- Broj otvaranja poklopca tijekom vremenskog odmaka.
- Status vremenskog odmaka: „Na čekanju” ili „Dovršeno”.

U gornjem lijevom kutu prikaza vremenskog odmaka navode se ID broj vremenskog odmaka i informacije o pacijentu.

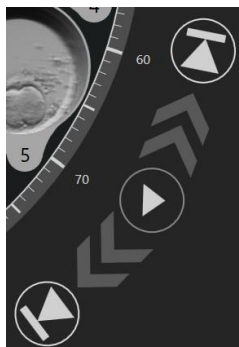
Lijevo od prikaza kruga nalazi se alat za pomicanje žarišne ravnine.



**Slika 7.14** Alat za pomicanje žarišne ravnine

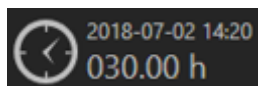
Taj alat ima onoliko koraka u koliko je videozapis vremenskog odmaka generiran (tj. 3, 5 ili 7). Korisnik može pomoću prsta ili miša pomaknuti plavi marker prema gore i dolje kako bi sve videozapise istovremeno pomicao kroz sve moguće žarišne ravnine. Žarišne ravnine ne mogu se prikazivati zasebno za različita udubljenja. Svih 14 udubljenja uvijek će biti u istoj žarišnoj ravnini.

Pet kontrola reproduktora videozapisa nalazi se dolje desno, blizu glavnog prikaza revolvera. One korisniku omogućavaju pomicanje kroz videozapis, njegovo pauziranje, nasumično reproduciranje ili skakanje na početak ili kraj videozapisa.



**Slika 7.15** Kontrole videoreproduktora

Za brz izbor željenog vremena također se može rabiti kružni indikator vremena oko kruga. Odabrano vrijeme prikazuje se s gornje lijeve strane prikazanog kruga, u blizini 13. udubljenja.



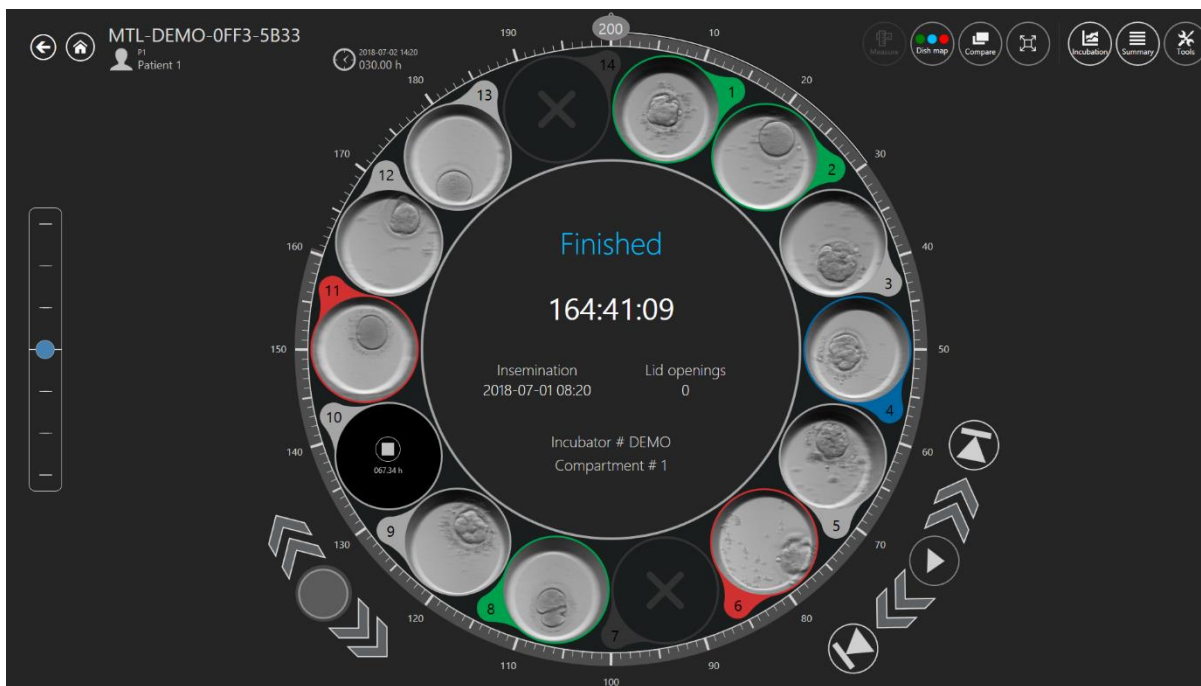
**Slika 7.16** Odabrano vrijeme

Kontrole za navigaciju udubljenja nalaze se u donjem lijevom kutu prikaza kruga. Tamo se prikazuje broj trenutno odabranih udubljenja, kao i strelice koje korisniku omogućuju navigaciju do sljedećeg/prethodnog udubljenja posude CultureCoin®.

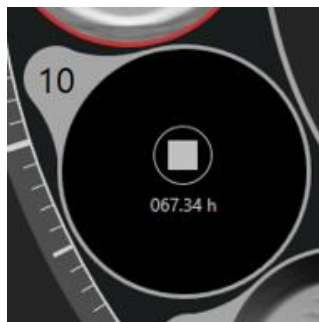


**Slika 7.17** Kontrole za navigaciju udubljenjem

Kada se određeno udubljenje u aktivnom vremenskom odmaku zaustavi u određeno vrijeme u prikazu LiveView višeprostrornog IVF inkubatora iz obitelji MIRI® TL, softver Viewer prikazat će ga u prikazu vremenskog odmaka. Softver će prikazati simbol četverokuta te određeno vrijeme kad je vremenski odmak zaustavljen.



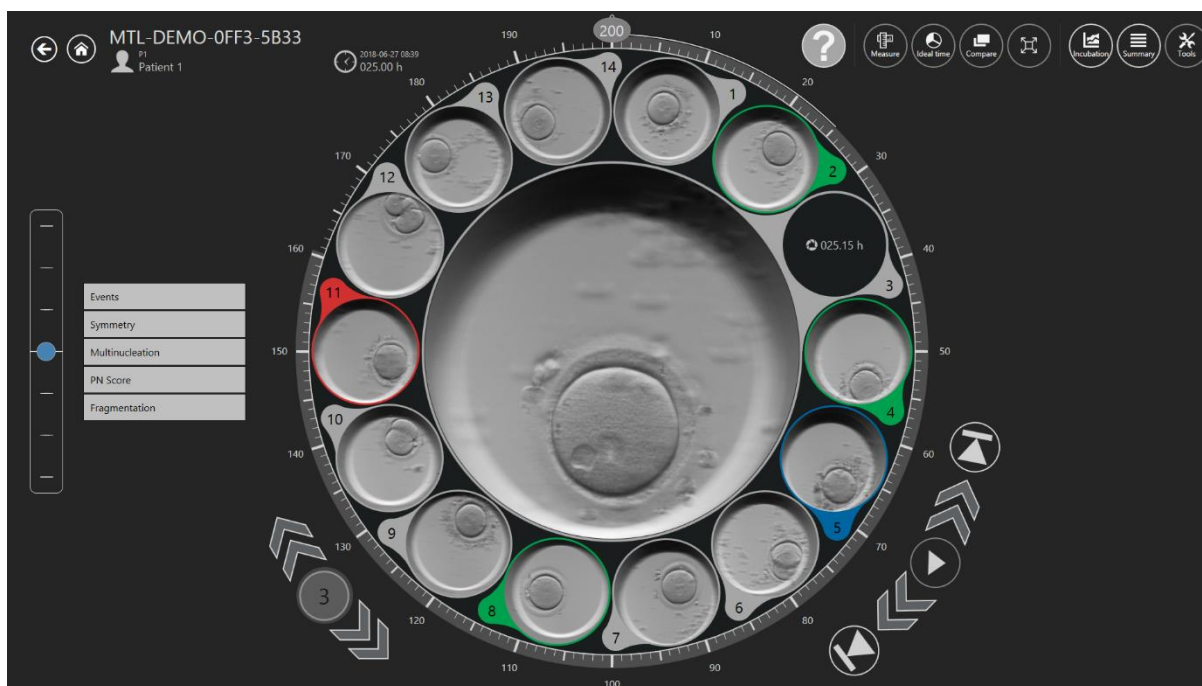
**Slika 7.18** Prikaz vremenskog odmaka određenog pacijenta s 1 zaustavljenim vremenskim odmakom



**Slika 7.19** Prikaz vremenskog odmaka koji je zaustavljen na 67,34 sati

### 7.3.2.1 Bilješke

Korisnik može kliknuti lijevom tipkom miša na bilo koje udubljenje u kojem se nalazi embrij kako bi uvećao udubljenje u sredini kruga (pomaknuo ga u „aktivno područje“). Ta radnja mijenja prikaz izbornika u određenoj mjeri tako da korisnik može početi rabiti integrirani sustav za bilježenje. On je strukturiran oko stavke „Događaji” koja se nalazi u izborniku na lijevoj strani kruga.

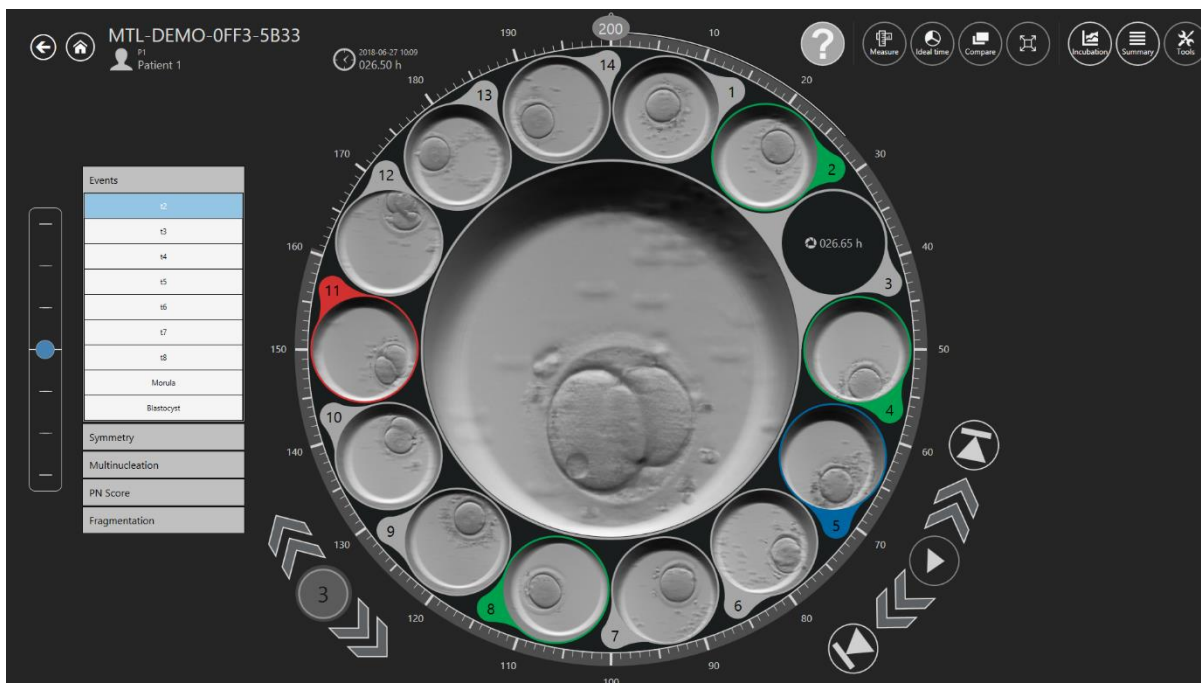


Slika 7.20 Prikaz bilježaka vremenskog odmaka

**👉 Broj udubljenja trenutno odabranog udubljenja CultureCoin® postaje vidljiv unutar kontrola za navigaciju udubljenja.**

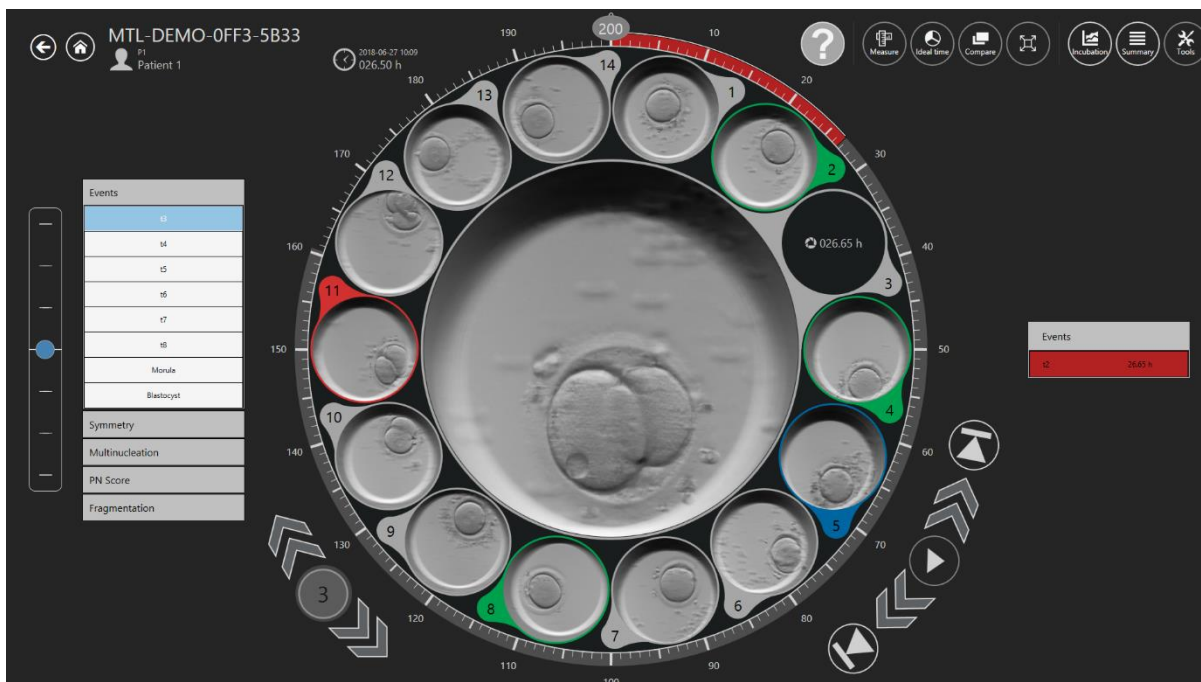
Kada korisnik primijeti događaj koji se odvija u videozapisu, na primjer vidi dijeljenje dvostaničnog embrija, korisnik može kliknuti dvaput na „t2” na popisu događaja.





Slika 7.21 Prikaz prije dodavanja novog događaja

Sada će se t2 pomaknuti na desnu stranu prikaza vremenskog odmaka, a vremenski odmak do događaja bit će obojen odgovarajućom bojom bilješke.



Slika 7.22 Prikaz nakon dodavanja novog događaja

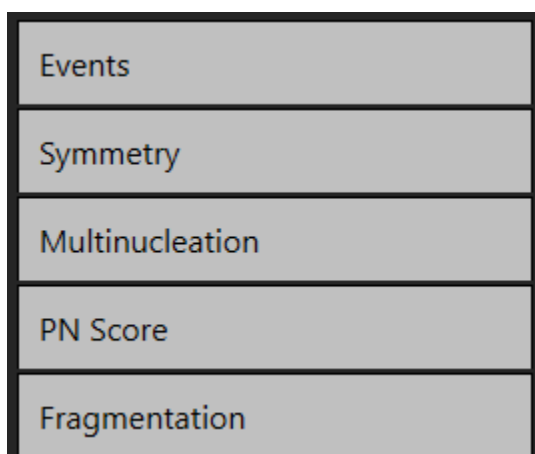
Kad se svim događajima dodjeli vrijeme, embrij je zabilježen. Broj događaja koje korisnik želi vidjeti (razina bilježaka) u potpunosti ovisi o izboru korisnika, kao i kriterijima za izbor koje klinika rabi. Svaka netočna bilješka može se brzo pomaknuti (izbrisati) tako što se dvaput klikne na nju na strani rezultata.

Bilješke se čuvaju u podatkovnoj bazi.

Korisnik može prilagoditi bilješke (pogledajte više detalja u odjeljku „7.6.1 Izmjena/izrada bilježaka” korisničkog priručnika).

**U zadanom obliku izbornik bilježaka sadrži sljedeće stavke (pogledajte sliku 7.23):**

- Događaji (t2 – t8, morula, blastocist)
- Simetrija (simetričan ili nesimetričan)
- Multinukleacija (MN 1c, MN 2c)
- PN rezultata (1PB, 2PB, 2PN, oplodnja, nestajanje PN, 1PN, Z1, Z2, Z3, Z4, centralno, centralna strana, bočna strana)
- Fragmentacija (5 %, 10 %, 15 %, 20 % ili obratno).



**Slika 7.23** Izbornik bilježaka

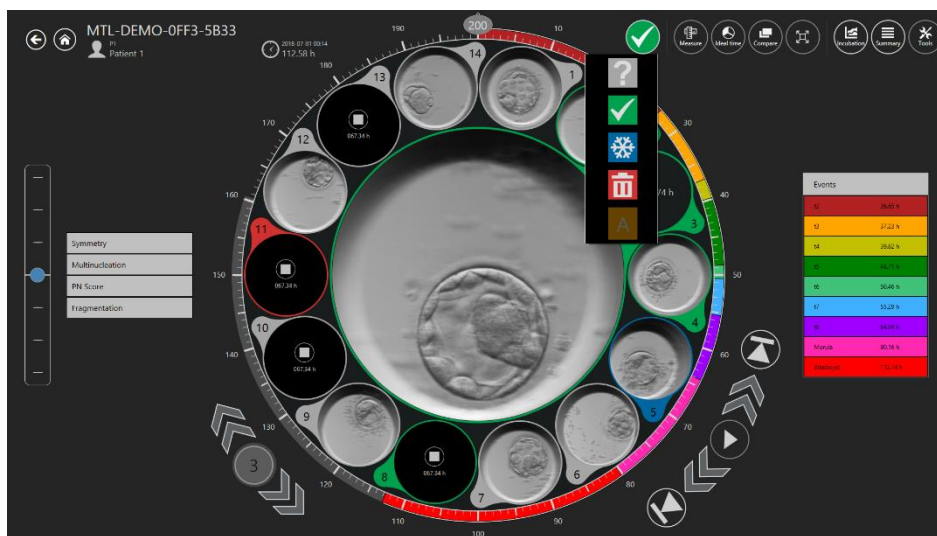
Rezultati događaja automatski će se izračunavati i prikazati se na popisu rezultata „Prikaz sažetka” te u tablici skupine bilježaka „Izvješće” nakon što se događajima dodijeli vrijeme. Na primjer, tablica skupine bilježaka „Izvješće” može prikazivati vremensku razliku ciklusa stanica između određenih staničnih dioba, tj.  $cc2 = t3 - t2$ ;  $cc3 = t5 - t3$ .





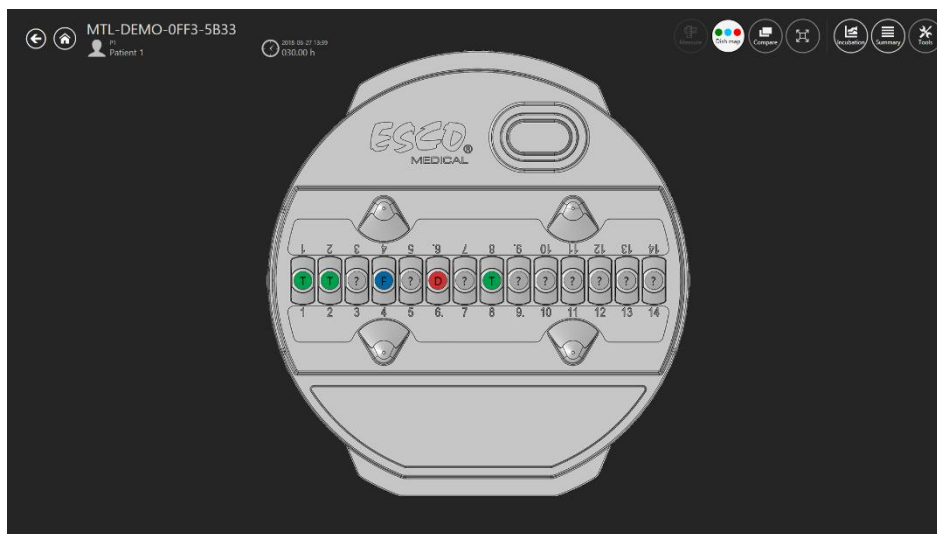
Nepostojanje boje znači da ne postoji odluka, zelena označava prijenos, crvena odbacivanje, a plava zamrzavanje. Stanje embrija „A” neaktivno je stanje i prikazuje se tamnijim slovima; sva ostala stanja embrija aktivna su i prikazuju se uobičajeno na slici u nastavku.

Dodjeljivanje se obavlja na ikoni gore desno (pogledajte sliku 7.26).



Slika 7.26 Izbor statusa embrija

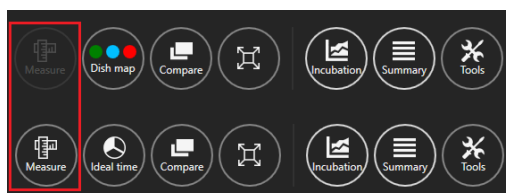
Kada se ona klikne, otvara se padajući popis na kojem se može odabrati željeni status. Oko udubljenja s embrijem pojavit će se prsten u boji, a promijenit će se i boja i položaj na karti posuda.



Slika 7.27 Karta posude

### 7.3.2.2 Mjerenje embrija

U gornjem desnom kutu glavnog prikaza vremenskog odmaka postoji gumb „Mjerenje”. Gumb „Mjerenje” aktivirat će se samo kada je željeno udubljenje u „aktivnom području” kruga. U protivnom, gumb će biti neaktivan. Također gumb „Karta posude” promijenit će se u gumb „Idealno vrijeme”.



Slika 7.28 Aktivan i neaktivan gumb „Mjerenje” u softveru MIRI® TL Viewer

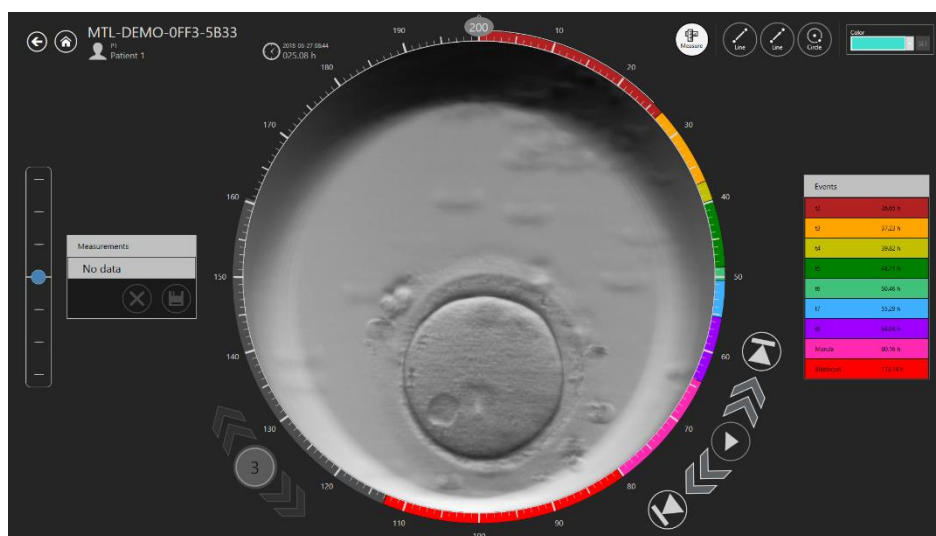
Nakon što se pritisne gumb „Mjerenje”, prikazat će se tri nove opcije mjerenja.



Slika 7.29 Tri opcije mjerenja

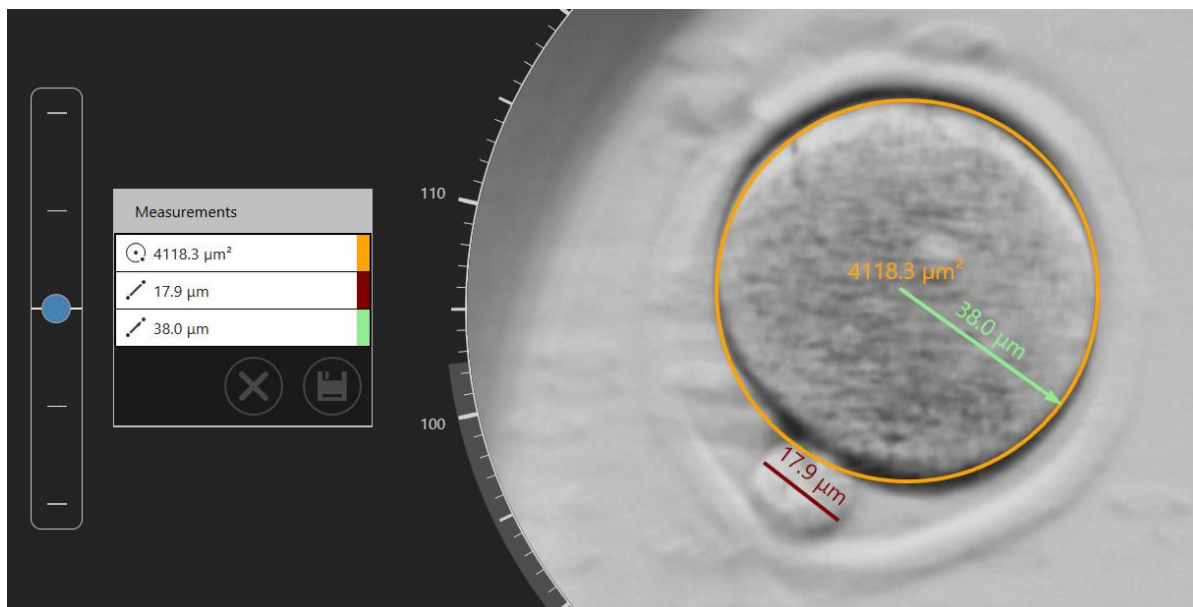
Postoji mogućnost izbora među 2 vrste linijskog i 1 kružnog mjerenja. Također se može odabrati boja za željeno mjerenje embrija radi lakšeg označavanja.

**👉** Kada se prikažu 3 opcije mjerenja, korisnik ne može napraviti bilješke te će prethodne funkcije biti nedostupne.



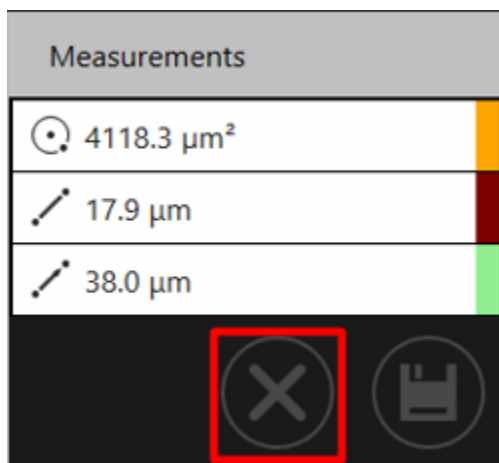
Slika 7.30 Pun prikaz mjerenja

Na slici u nastavku 3 dodana mjerenja mogu se vidjeti na slici vremenskog odmaka.



Slika 7.31 Dodana mjerenja na slici vremenskog odmaka

Dvostrukim pritskom na neželjeno mjerenje to s emjerenje može izbrisati. Pritiskanjem gumba „x” izbrisat će se **sva mjerenja**.



Slika 7.32 Gumb „x”

Kada se mjerenja sprema, na desnoj strani glavnog prikaza vremenskog odmaka prikazat će se „Mjerenja”.

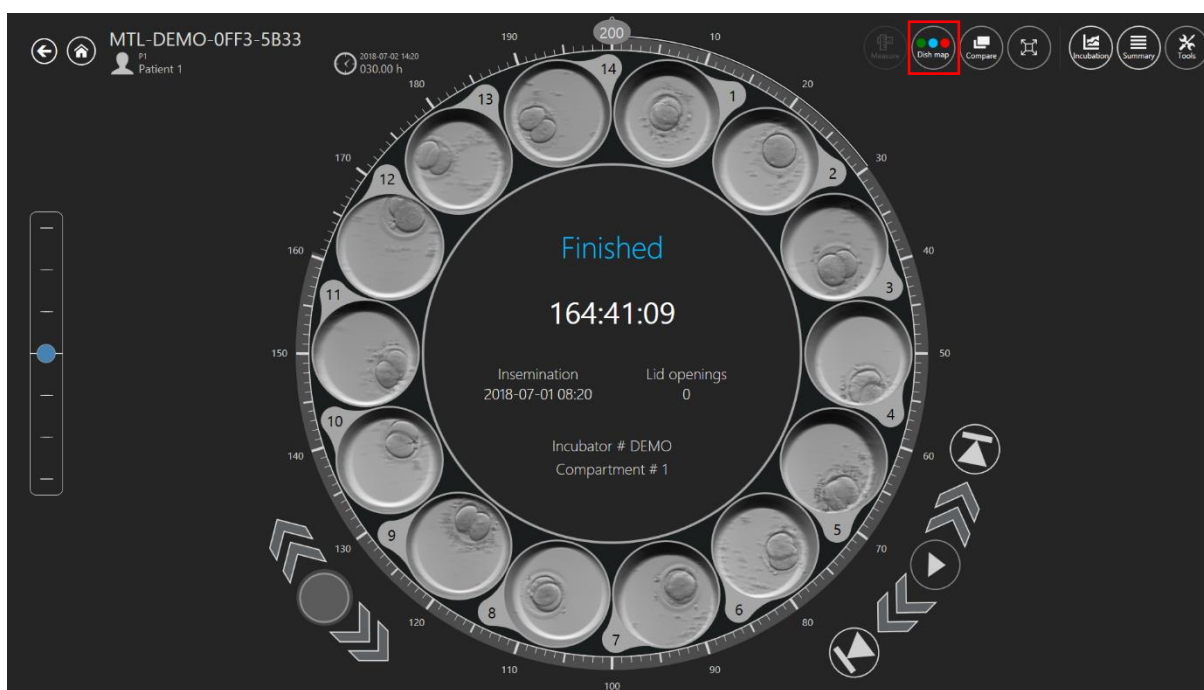
👉 Kad se napravi mjerenje ili prilagodi postojeće mjerenje, korisnik ne može mijenjati trenutno prikazano vrijeme (tj. vremenski je klizač neaktivan) dok ne spremi ili ne otkáže promjene mjerenja.

Measurement	
Measurement	5.27 h
Measurement	16.04 h

**Slika 7.33** Primjer mjerenja obavljenog u određeno vrijeme

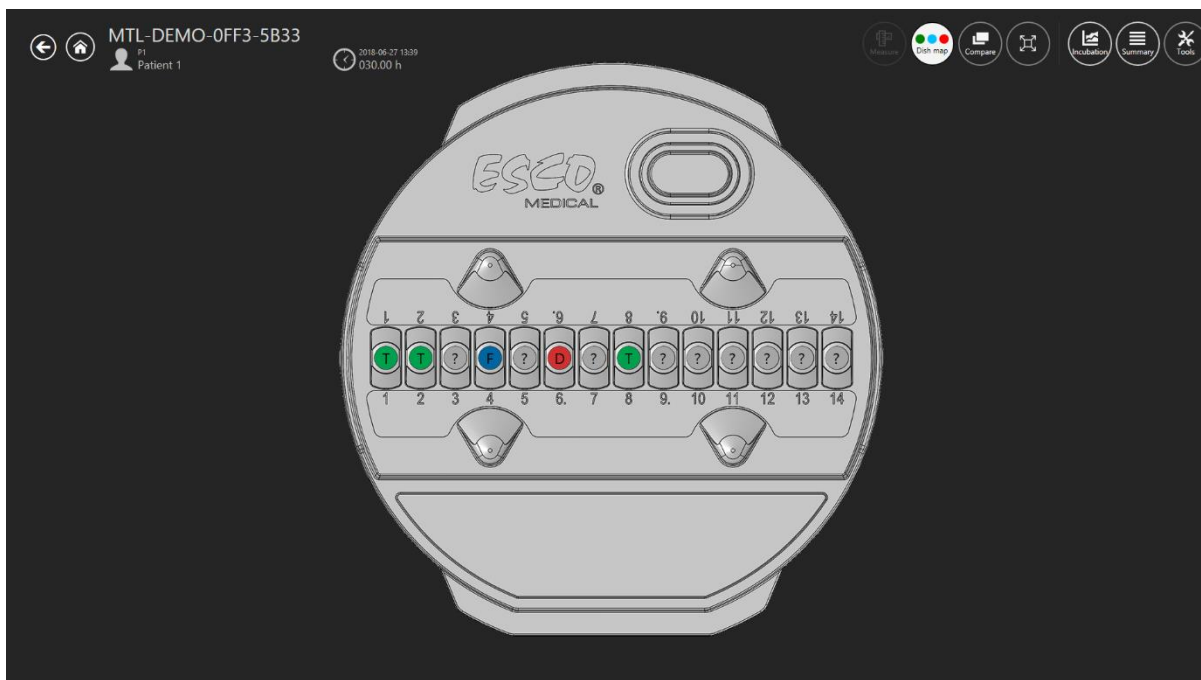
### 7.3.2.3 Karta posude

Gumb „Karta posude” otvara prikaz koji prikazuje mjesto embrija u posudi CultureCoin® i odabrano stanje embrija. Karta posude može se ispisati ili se može rabiti tijekom prijenosa ili rukovanja embrijima.



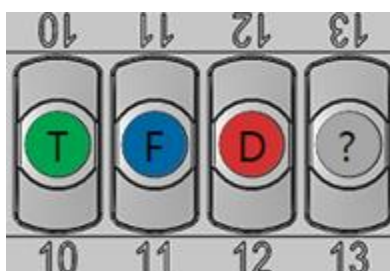
**Slika 7.34** Gumb „Karta posude”

**👉** Da biste prikazali gumb „Karta posude”, pripazite da poništite odabir bilo kojeg udubljenja u „aktivnom području”.



Slika 7.35 Karta posude

Zelena boja (T) označava da je embrij pogodan za prijenos, crvena (D) da je za odbacivanje, plava (F) za zamrzavanje, a upitnik „?” označava da korisnik nije odabrao stanje embrija.



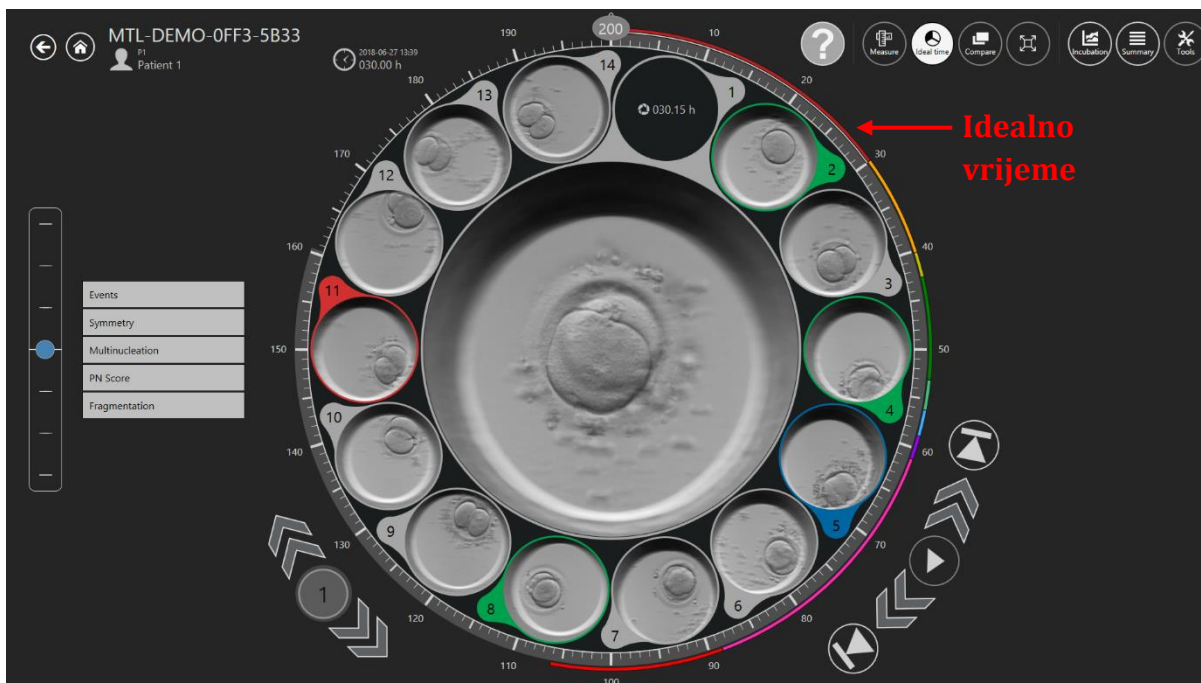
Slika 7.36 Opcije bilježaka na karti posude

### 7.3.2.4 Idealno vrijeme

Gumb za idealno vrijeme „UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE” prsten oko kruga. On boji „idealnu” duljinu vremena određenog događaja (prikazano na slici 7.37 u nastavku).

Na primjer, ako idealno vrijeme za stadij t2 treba biti 28 sati, linija u boji završavat će se na vremenskoj oznaci za 28. Sada je moguća brza vizualna usporedba između idealnog i zabilježenog parametra. Što se više parametri podudaraju, to je embrij idealniji.





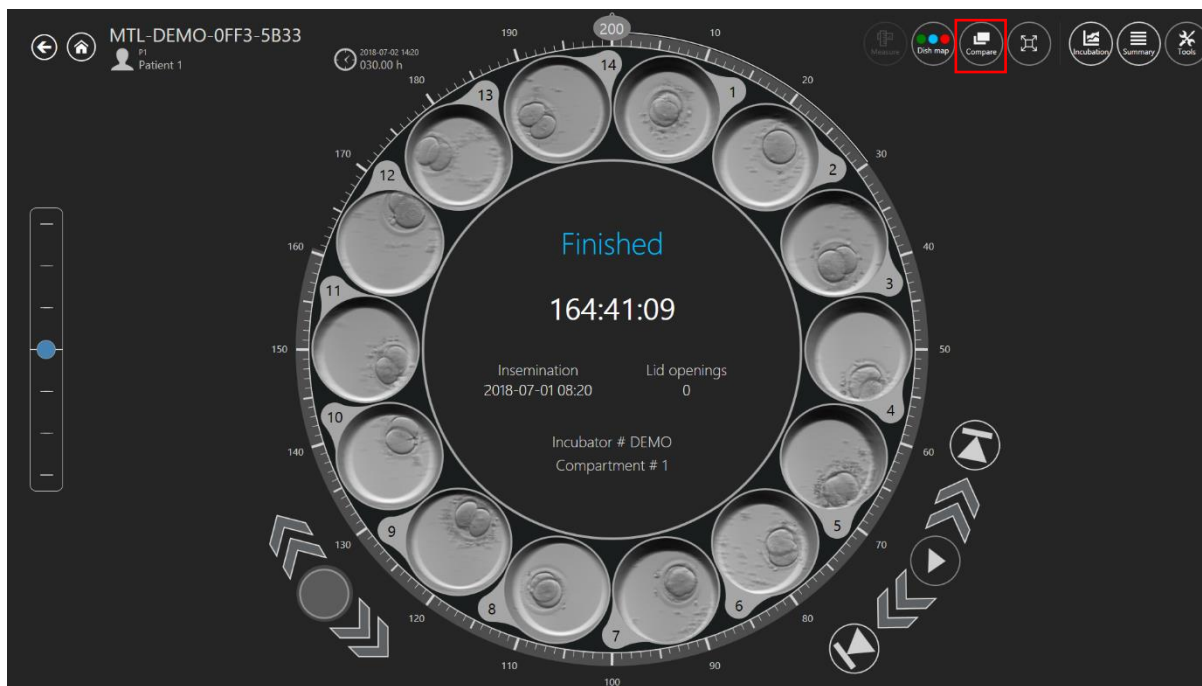
**Slika 7.37** Idealno vrijeme prikazano oko kruga

Korisnik može sam postaviti idealno vrijeme jer se parametri mogu razlikovati kod različitih klinika uslijed razlike u metodama.

Više smjernica o načinu promjene idealnog vremena određenog događaja potražite u odjeljku „7.6.1 Izmjena/izrada bilježaka” korisničkog priručnika.

### 7.3.2.5 Usporedba embrija


Gumb „Usporedi” omogućava da se do šest embrija uvećaju jedan uz drugi radi detaljnije usporedbe ako je izbor težak.



Slika 7.38 Gumb „Usporedi”

Kliknite na gumb „Usporedi”, a potom odaberite jedno udubljenje (ako se udubljenje nije već odabralo). Ono će se prikazati u sredini. Potom među preostalim odaberite još jedno udubljenje koje vas zanima. Izbor drugog udubljenja promijenit će prikaz u Usporedni prikaz.

Dok ste u prikazu Usporedi, moguće je odabrati dodatna udubljenja (ukupno do 6) za usporedbu u isto vrijeme.

 Prilikom odabira više od 2 udubljenja, ukupna se veličina udubljenja smanjuje.



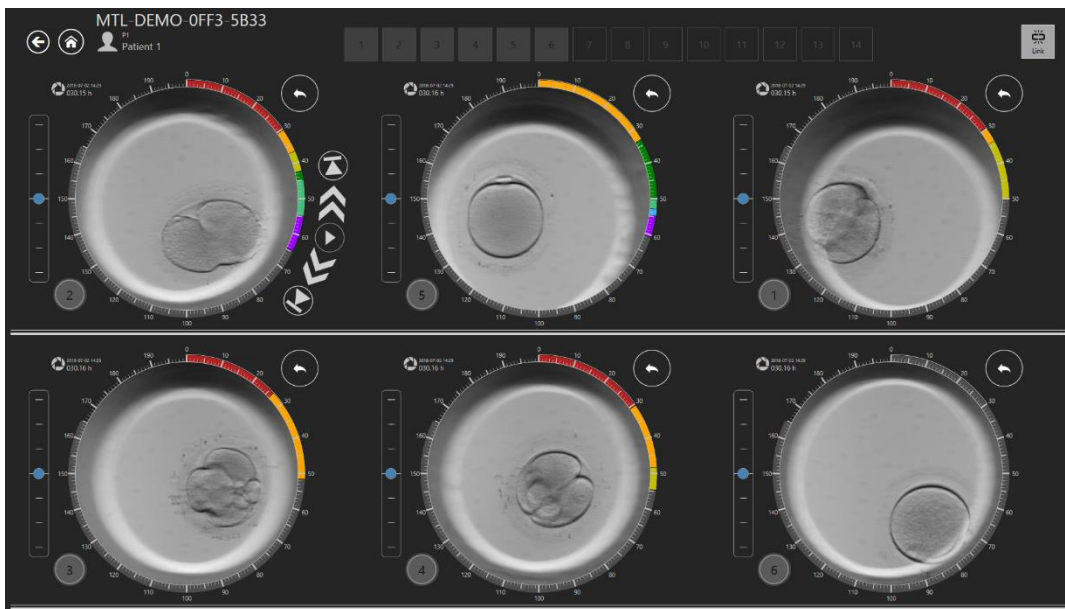


Slika 7.39 Usporedite prikaz dvaju embrija



Slika 7.40 Usporedite prikaz više embrija

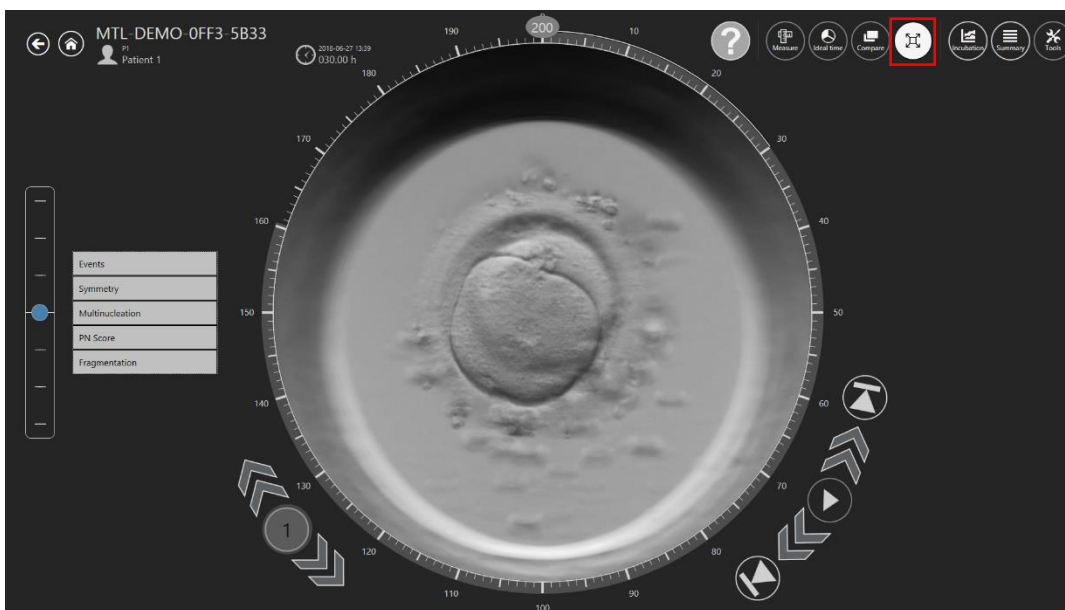
Vidreproduktori mogu reproducirati sadržaj neovisno jedan o drugom ili se mogu povezati tako što se pritisne gumb „Veza” u gornjem desnom dijelu zaslona. Nakon povezivanja videozapisa videokontrole postaju dostupne samo u blizini 1. udubljenja.



Slika 7.41 Povezan „Usporedni” prikaz

### 7.3.2.6 Povećanje slike

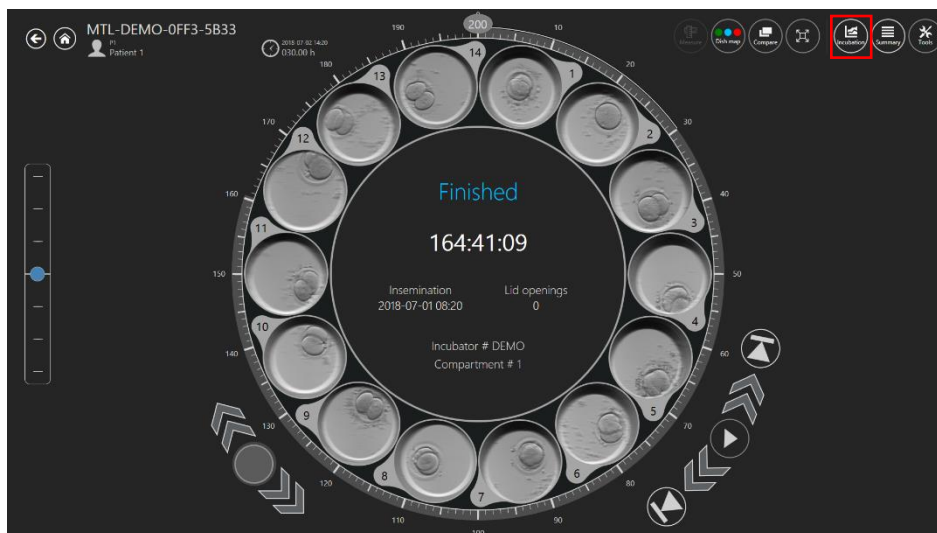
Gumb „Povećaj” postaviti će odabrano udubljenje u sredinu kruga radi jasnije vizualizacije određenog udubljenja. Dolje lijevo nalaze se kontrole za navigaciju udubljenja. Tamo se prikazuje broj trenutno odabranih udubljenja, kao i strelice koje korisniku omogućuju navigaciju do sljedećeg/prethodnog udubljenja posude CultureCoin®.



Slika 7.42 Gumb „Uvećaj” i naknadni prikaz

### 7.3.2.7 Evidentiranje podataka o inkubaciji

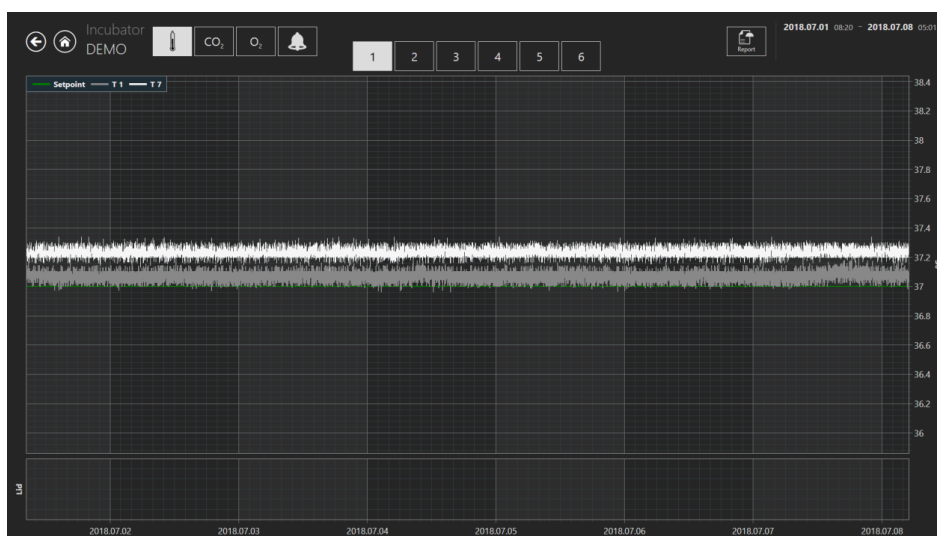
Gumb „Inkubacija” prikazuje podatke o inkubaciji za višeprostrorni IVF inkubator iz obitelji MIRI® TL u kojem se CultureCoin® nalazi ili se nalazio.



Slika 7.43 Gumb „Inkubacija”

Podaci o inkubaciji prikazuju se ovdje od trenutka obavljanja vremenskog odmaka.

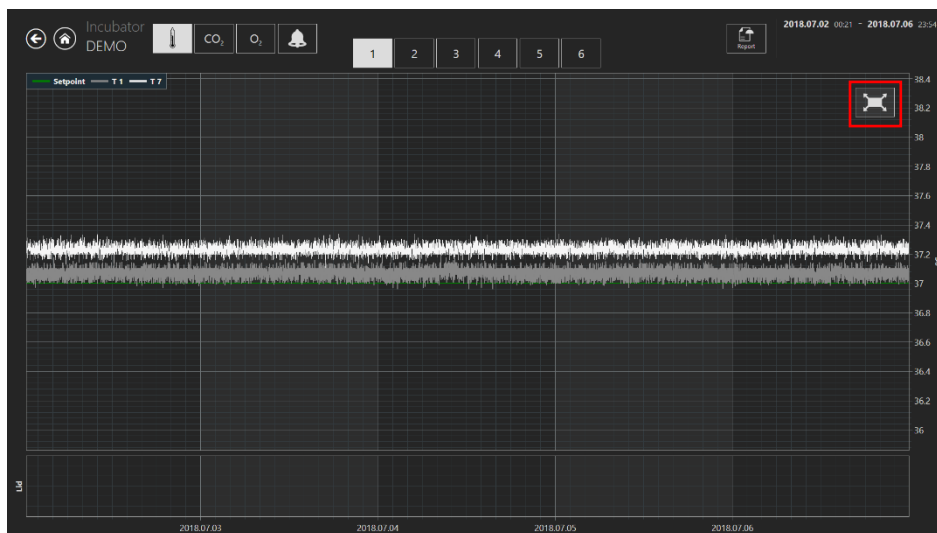
Korisnik može birati između evidencije inkubacijskih podataka o temperaturi, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> i alarmima u gornjem lijevom kutu.



Slika 7.44 Prikaz temperature inkubacije

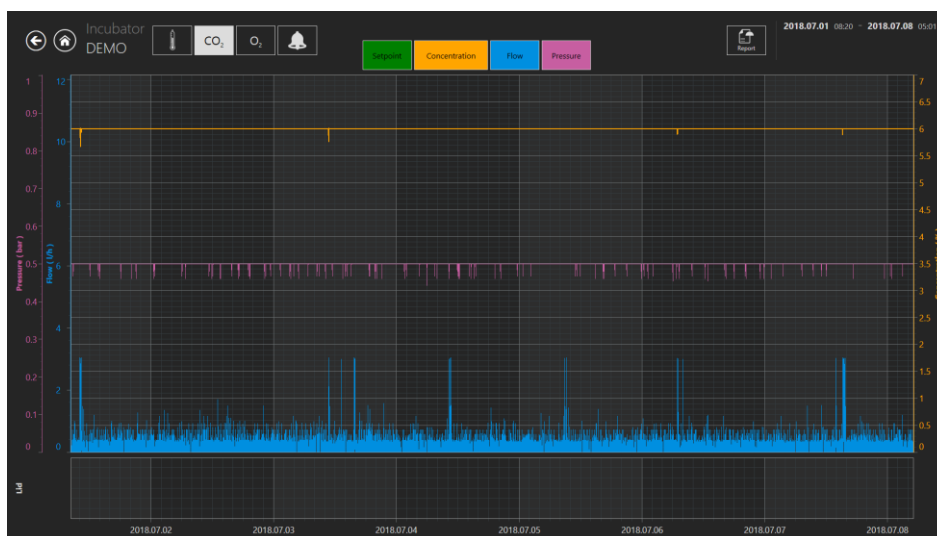
Pri vrhu se nalaze gumbi od 1 do 6 pomoću kojih korisnik može odabrati željenu komoru. U ovom slučaju odabrana je komora br. 1. Za nju će se, uz vrijednosti temperature u zonama T1 i T7, prikazati postavljena vrijednost.

Funkcija zuma dostupna je kad se dotakne zaslon i povuče prstom (ili pomoću računalnog miša) ulijevo preko područja koje se treba zumirati. Kada se pritisne gumb za izlazak iz zuma (označen crvenim četverokutom), prikaz se vraća natrag na puni zaslon.



Slika 7.45 Gumb „Resetiraj”

Kada se pritisne gumb CO<sub>2</sub>, prikaz prelazi s prikaza temperature na prikaz podataka o plinu CO<sub>2</sub>.



Slika 7.46 Prikaz podataka o CO<sub>2</sub>

Korisnik može vidjeti povijesne podatke o postavljenoj vrijednosti koncentracije, koncentraciji, protoku i tlaku plina CO<sub>2</sub>.

Kada se pritisne gumb O<sub>2</sub>, prikaz prelazi s prikaza podataka o plinu CO<sub>2</sub> na prikaz podataka o plinu O<sub>2</sub>.



Slika 7.47 Prikaz podataka o O<sub>2</sub>

Korisnik može vidjeti povijesne podatke o postavljenoj vrijednosti koncentracije i koncentraciji plina O<sub>2</sub> te protoku i tlaku plina N<sub>2</sub>.

Gumbom „Alarma” prikazat će se grafički prikaz alarma.

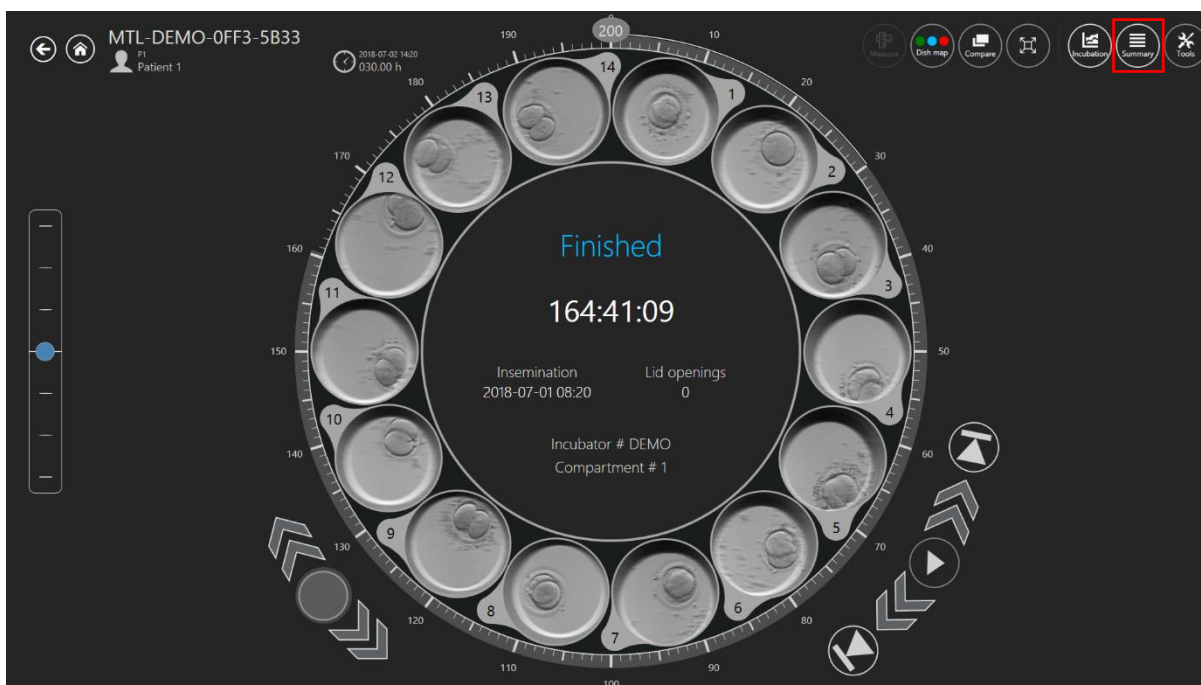


Slika 7.48 Grafički prikaz „alarma”

Gumb „Izvešće” otvorit će način izvješća. Svi parametri rada mogu se lako dokumentirati i ispisati kao izvješće ili izvesti u PDF, Excel ili Word datoteku radi zgodnog ispunjavanja ISO zahtjeva u vezi s upravljanjem kvalitetom. (Više informacija potražite u odjeljku „7.3.2.9 Funkcija izvoza” korisničkog priručnika.)

### 7.3.2.8 Prikaz sažetka

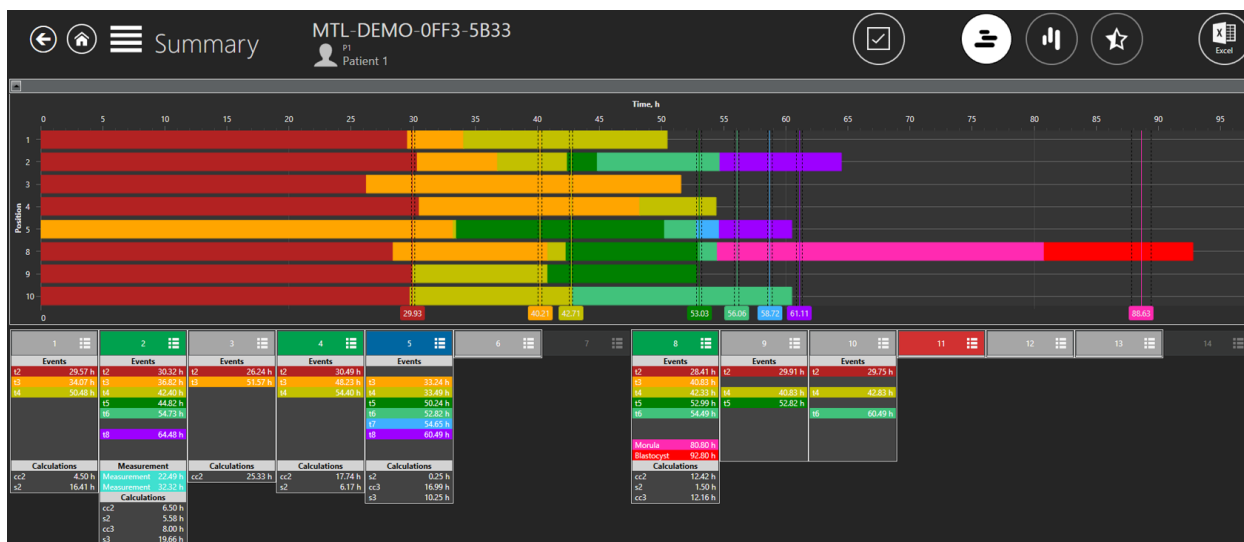
Prikaz sažetka sastoji se od dva različita grafička prikaza koji prikazuju korisničke bilješke u izravnoj usporedbi.



Slika 7.49 Gumb „Sažetak”

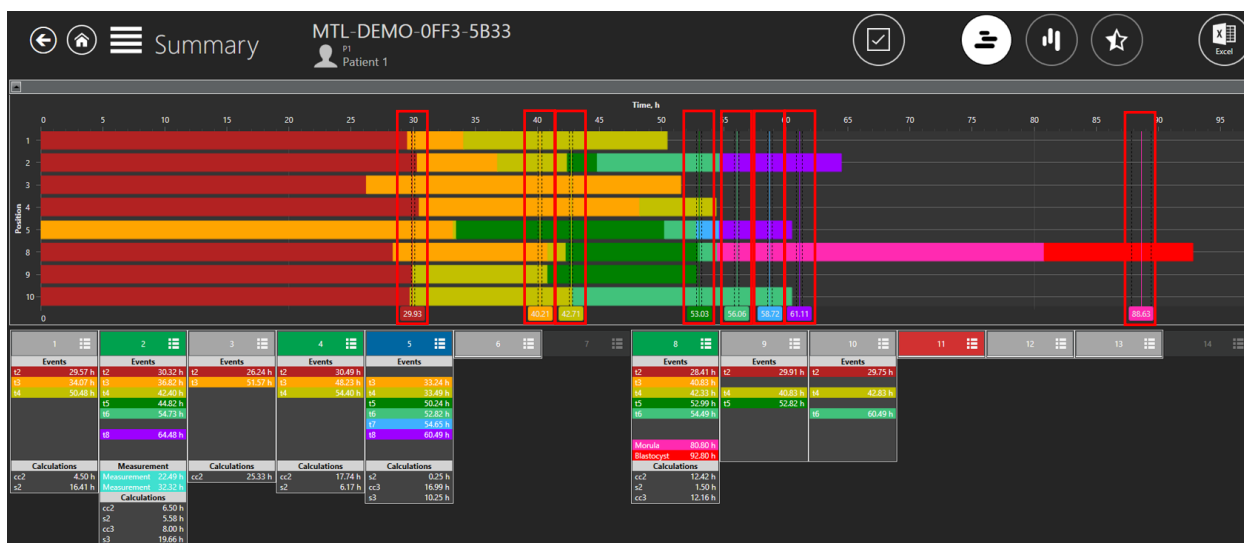
U prvom prikazu koji se otvara, sva aktivna udubljenja prikazuju se kao različiti redovi poravnati odozgo prema dolje rastućim redosljedom s brojevima s lijeve strane. U primjeru (pogledajte sliku 7.50) prvo je udubljenje br. 1. Bilješke napravljene za udubljenje br. 1 prikazuju se položeno i razlikuju se po različitim bojama. Nakon broja 1 (idući prema dolje) nalazi se broj 2, a bilješke za to udubljenje prikazuju se na sličan način. Načelo se primjenjuje i na druga udubljenja.





Slika 7.50 Svi odabrani položaji posude u prikazu sažetka

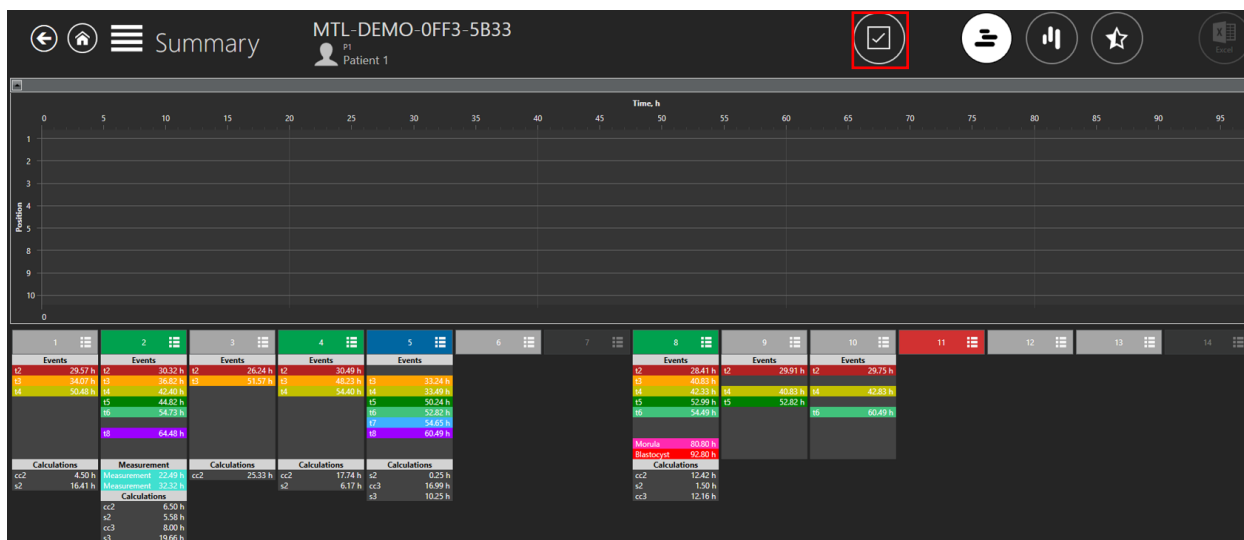
Idealno vrijeme prikazuje se kao vertikalne linije s oznakom i bojom koja ih predstavlja.



Slika 7.51 Idealno vrijeme

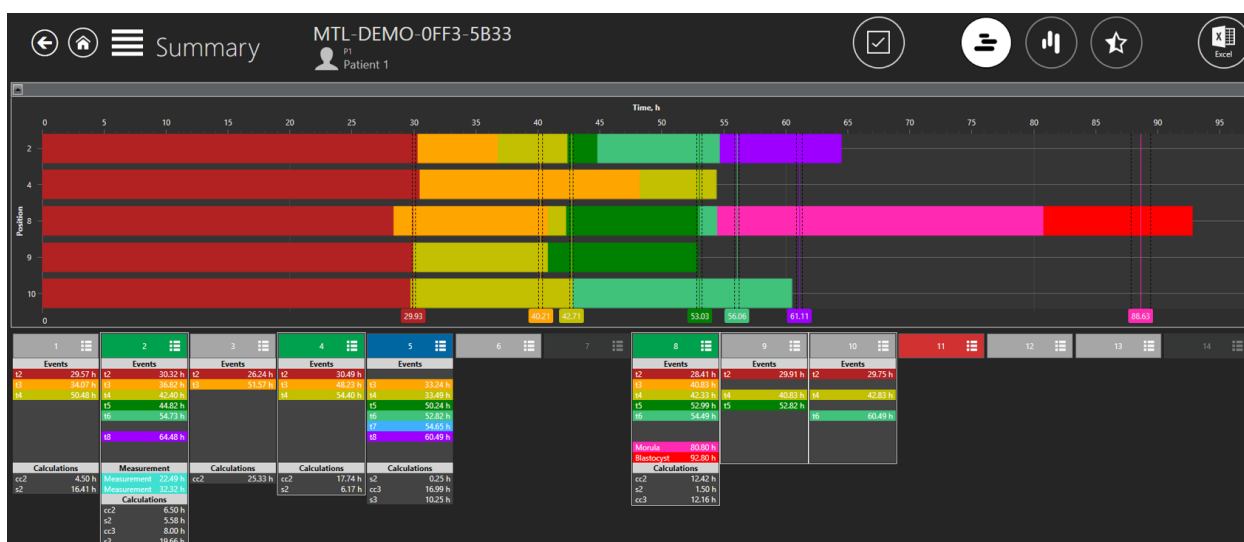
Brojevi udubljenja navode se ispod grafičkih linija u vrhu različitih polja gdje se zabilježeni događaji prikazuju tekstovno i okomito su poredani u različitim bojama.

Postoji mogućnost da se sve posude odaberu / poništi izbor svih posuda tako što se klikne oznaka za potvrdu u prikazu sažetka.



Slika 7.52 Svi položaji posuda čiji je prikaz poništen u prikazu sažetka

Prikazivanje udubljenja na grafičkoj liniji može se „UKLJUČITI/ISKLJUČITI” tako što se pritisne bilo gdje na navedenim informacijama bilješke za željeno udubljenje. Kada je posuda odabrana, polje posude imat će bijelu konturu. Informacije u poljima koja nemaju bijelu konturu neće se prikazivati u položenom prikazu.



Slika 7.53 2, 4, 8, 9, 10 udubljenja odabrano u prikazu sažetka

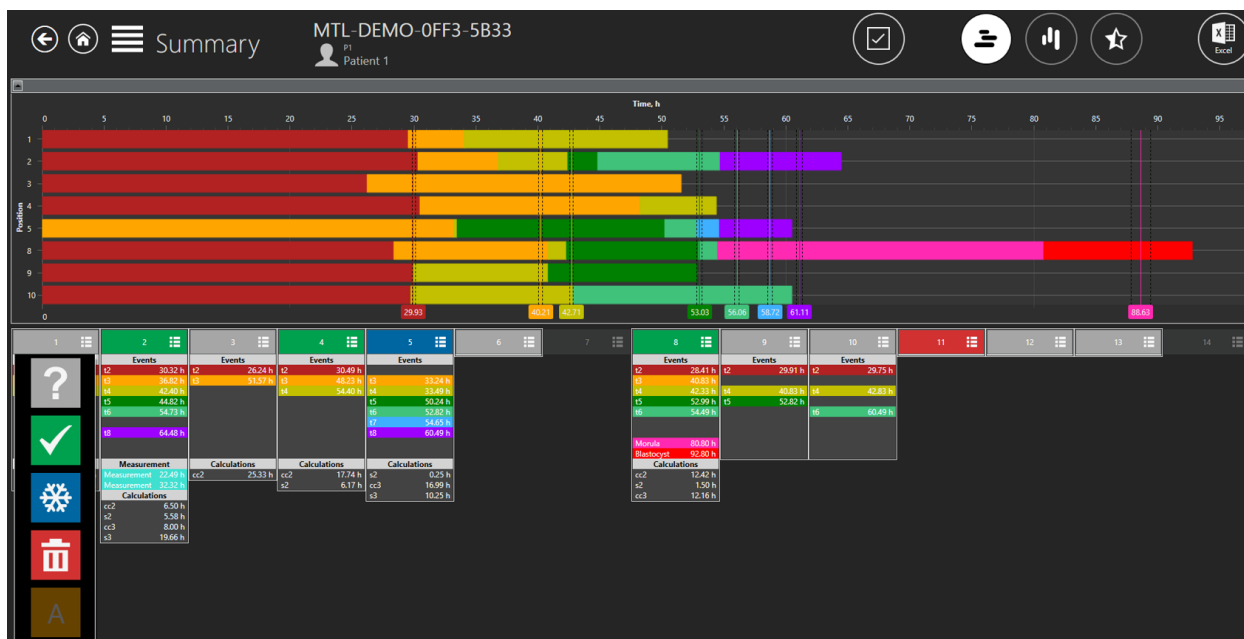
Bilješke događaja poravnate su radi lakše usporedbe, ali različita mjerenja i izračuni dobiveni na temelju bilježaka navode se uobičajeno (tj. nisu poravnati).



1	2	3	4	5
<b>Events</b>	<b>Events</b>	<b>Events</b>	<b>Events</b>	<b>Events</b>
t2 29.57 h	t2 30.32 h	t2 26.24 h	t2 30.49 h	t3 33.24 h
t3 34.07 h	t3 36.82 h	t3 51.57 h	t3 48.23 h	t4 33.49 h
t4 50.48 h	t4 42.40 h		t4 54.40 h	t5 50.24 h
	t5 44.82 h			t6 52.82 h
	t6 54.73 h			t7 54.65 h
	t8 64.48 h			t8 60.49 h
<b>Calculations</b>	<b>Measurement</b>	<b>Calculations</b>	<b>Calculations</b>	<b>Calculations</b>
cc2 4.50 h	Measurement 22.49 h	cc2 25.33 h	cc2 17.74 h	s2 0.25 h
s2 16.41 h	Measurement 32.32 h		s2 6.17 h	cc3 16.99 h
	<b>Calculations</b>			s3 10.25 h
	cc2 6.50 h			
	s2 5.58 h			
	cc3 8.00 h			
	s3 19.66 h			

Slika 7.54 Bilješke su događaja poravnate

Može se raditi uz odabir statusa u ovom prikazu. Kada klikne na broj udubljenja 1, korisnik može postaviti status izbora za udubljenje na popisu koji će se otvoriti (mora se kliknuti polje s brojem udubljenja u njemu, ne prije nego što se mogu pronaći navedene informacije bilježaka).

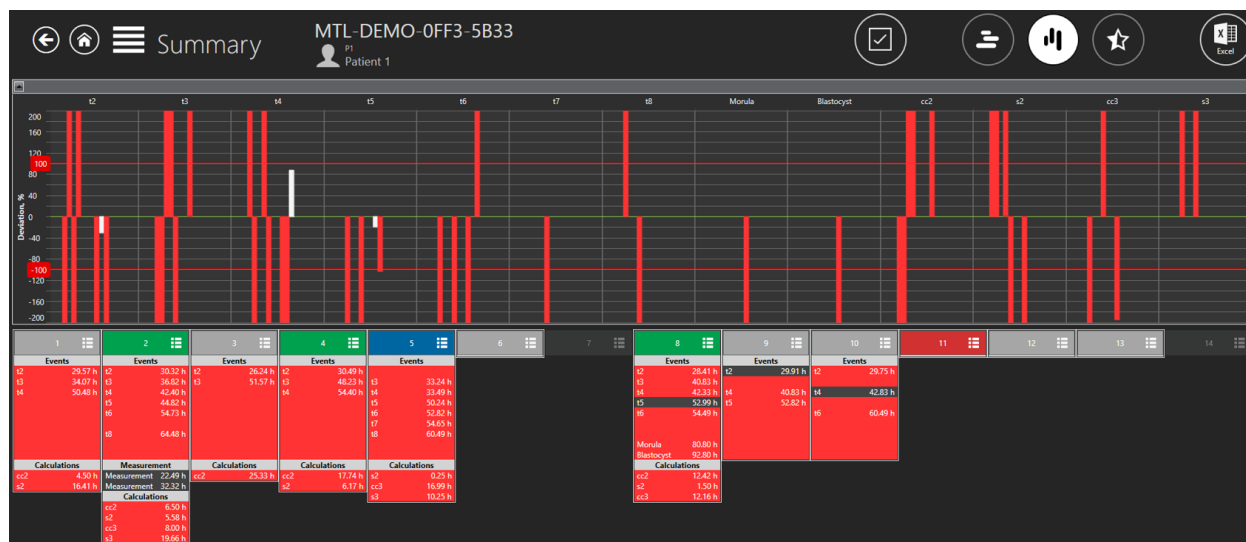


Slika 7.55 Opcija odabira statusa posude u okomitom prikazu sažetka

Ovdje se može postaviti status popisa. Promijenit će boju u prikazu bilježaka i na karti posuda. U postavkama se odabralo da status „A” bude neaktivan kako bi slika bila s tamnijim fontom. Korisnik to ne može odabrati.

U drugom prikazu sažetka navode se događaji okomito u gornjem odjeljku. Ispod svakog događaja za svako od 14 udubljenja prikazuje se odstupanje od idealnog vremena. Ako je odstupanje >100 %, linija će postati crvena.

👉 Trenutačno nije moguće razlikovati koja odstupanja pripadaju kojim udubljenjima.

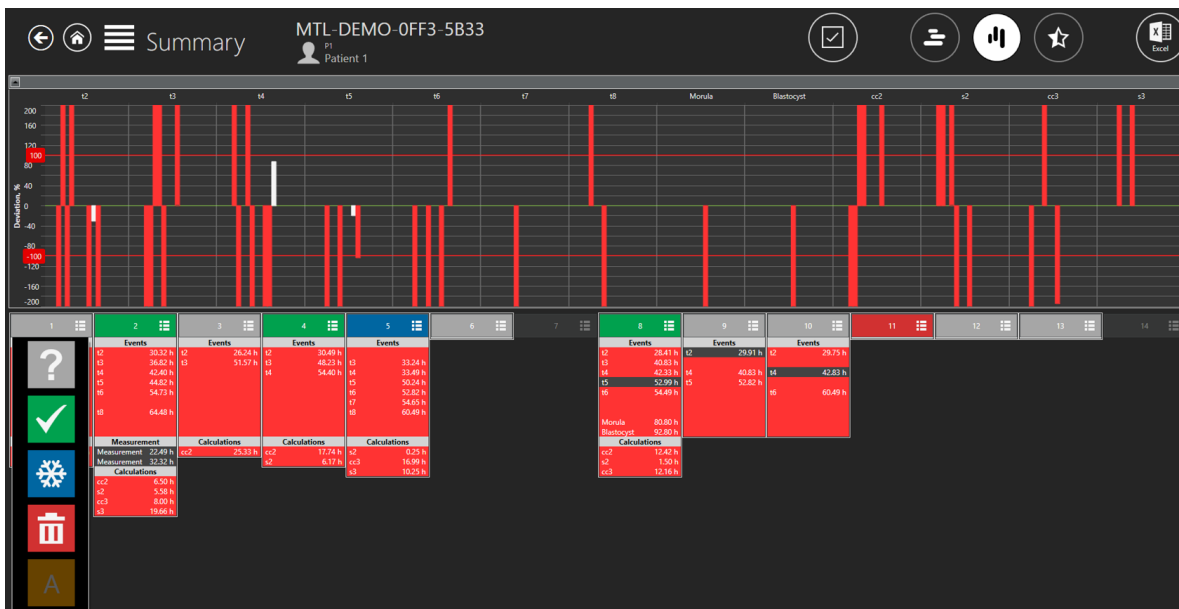


Slika 7.56 Okomiti prikaz sažetka

Ponovno se grafičko prikazivanje udubljenja može „UKLJUČITI/ISKLJUČITI” tako što se pritisne bilo gdje na navedenim informacijama bilježaka.

U ovom slučaju postoji mnogo slučajeva gdje odstupanje dostiže 200 %, zato je razlika između zabilježenog i idealnog vremena 200 %.

Može se raditi uz odabir statusa u ovom prikazu. Kada klikne na broj udubljenja 1, korisnik može postaviti status izbora za udubljenje na popisu koji će se otvoriti (mora se kliknuti polje s brojem udubljenja u njemu, ne prije nego što se mogu pronaći navedene informacije bilježaka).

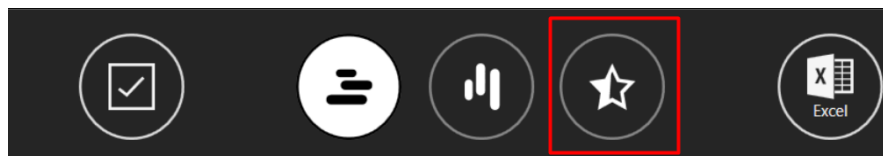


Slika 7.57 Opcija odabira statusa posude u vodoravnom prikazu sažetka

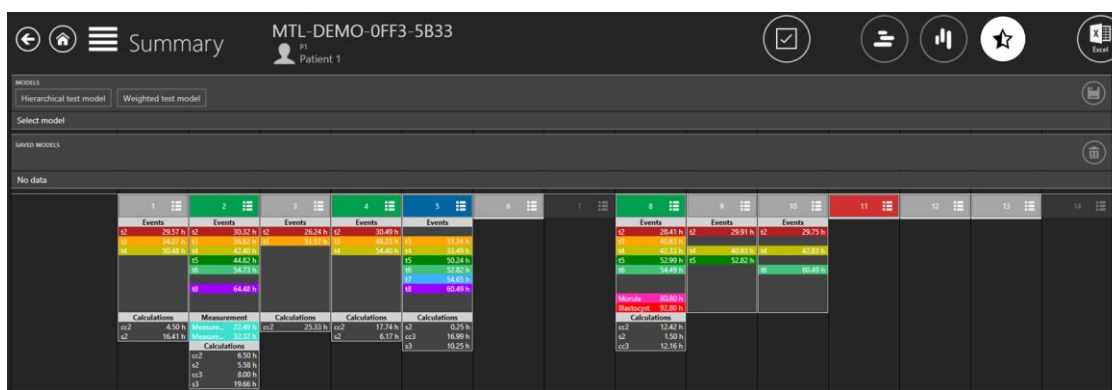
Ovdje se može postaviti status. Promijenit će boju u prikazu bilježaka i na karti posuda. U postavkama se odabralo da status „A” bude neaktivan kako bi slika bila s tamnijim fontom. Korisnik to ne može odabrati.

### 7.3.2.8.1 Prikaz sažetka modela rezultata embrija

Korisnik može pristupiti prikazu sažetka modela rezultata embrija tako što će pritisnuti gumb „zvjezdica” u vrhu prikaza sažetka.



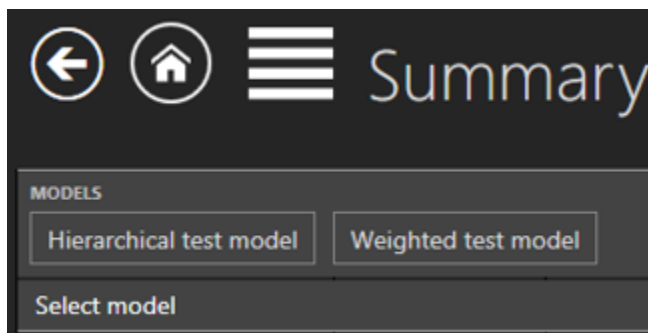
Slika 7.58 Gumb „zvjezdica” u prikazu sažetka



Slika 7.59 Prikaz sažetka modela rezultata embrija

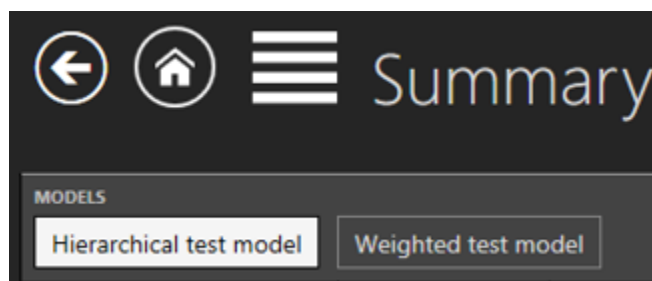
## ***Povezivanje modela rezultata s vremenskim odmakom***

Korisnik može pri vrhu zaslona vidjeti sve aktivne modele rezultata embrija koji su napravljeni u izborniku „Postavke”.



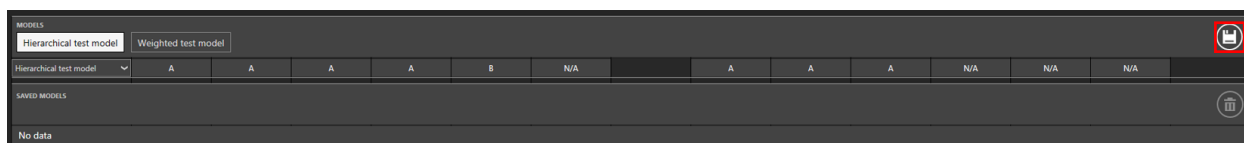
**Slika 7.60** Popis svih napravljenih modela rezultata embrija

Odabrani model rezultata embrija postat će bijel kada se odabere.



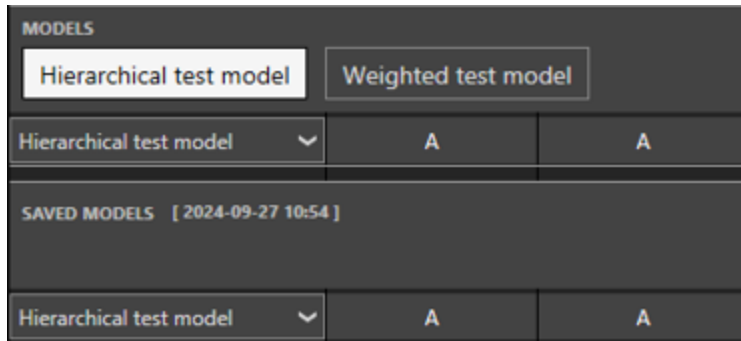
**Slika 7.61** Odabran „Model hijerarhijskog testa”

Kada se odabere željeni model rezultata embrija, prikazat će se procjena modela embrija, a gumb „Spremi” postat će aktivan.



**Slika 7.62** Gumb „Spremi”

Kada se pritisne, model rezultata embrija povezuje se s vremenskim odmakom i postavit će se ispod popisa modela.



Slika 7.63 Model hijerarhijskog testa sada je povezan s vremenskim odmakom

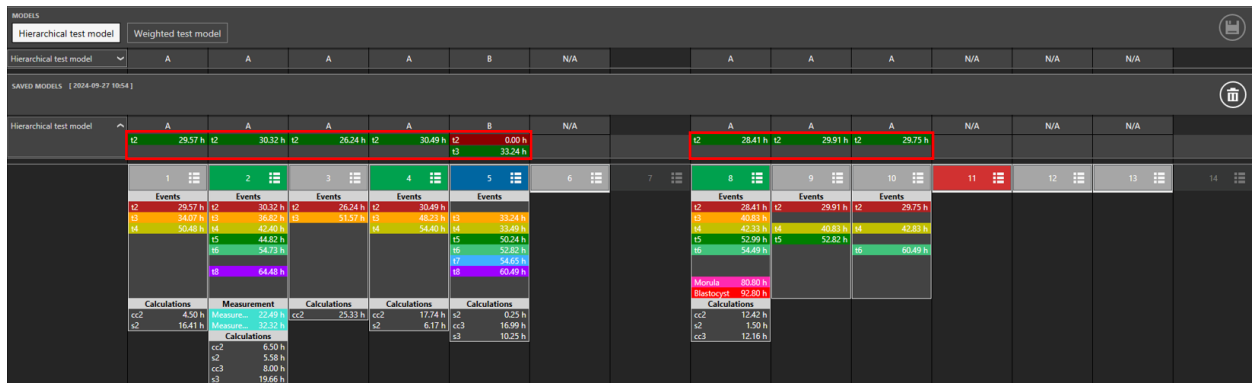
Kada se model rezultata embrija spremi, upisat će se datum i vrijeme njegova spremanja.

👉 Kada se odabere i spremi jedan model rezultata embrija, ne može se spremiti drugi model rezultata embrija za vremenski odmak.

👉 Ako se u vremenski odmak s povezanim modelima želi dodati još jedan model rezultata embrija, povezani se modeli moraju izbrisati prije odabira više željenih modela i njihova istovremenog dodavanja.


### Hijerarhijski model rezultata

U blizini napravljenog hijerarhijskog modela rezultata postoji simbol strelice okrenute prema dolje. Kada se on pritisne, navode se sva napravljena uvjetna čvorišta.



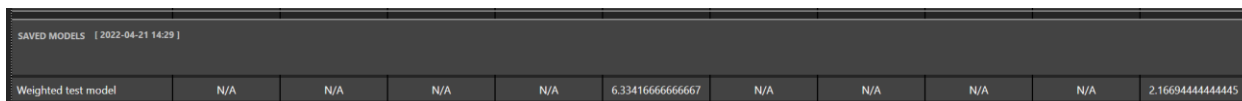
Slika 7.64 Popis svih uvjetnih čvorišta koja su napravljena u hijerarhijskom modelu rezultata

Ako ne postoje bilješke za udubljenja, upisat će se „N.P.” prema broju udubljenja. Ako je rezultat uvjetnog čvorišta „Točan”, bit će zelene boje; ako je „Pogrešan”, bit će crven, kao što se vidi gore na slici 7.64.

 Promjene neće vrijediti za spremljeni model rezultata ako se model rezultata izmijeni u prikazu „Postavke”.

### ***Ponderirani model rezultata***

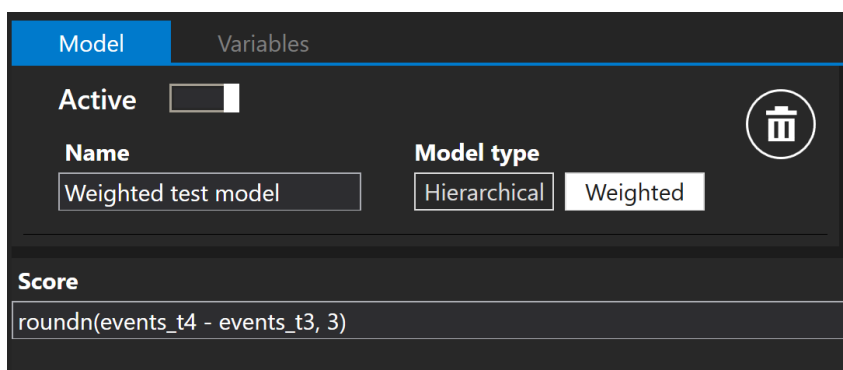
Ako ne postoje bilješke za udubljenja, upisat će se „N.P.” prema broju udubljenja.



SAVED MODELS [ 2022-04-21 14:29 ]										
Weighted test model	N/A	N/A	N/A	N/A	6.33416666666667	N/A	N/A	N/A	N/A	2.166944444444445

**Slika 7.65** Rezultati svih bilježaka s povezanim ponderiranim modelom rezultata

Kao što se vidi na gornjoj slici, postoji nekoliko iracionalnih rezultata. Korisnik može modificirati formulu modela ponderiranog rezultata u prikazu „Postavke” kako bi zaokružio rezultat (slika 7.66 pokazuje kako zaokružiti rezultat na 3 broja nakon zarez).



Model Variables

Active

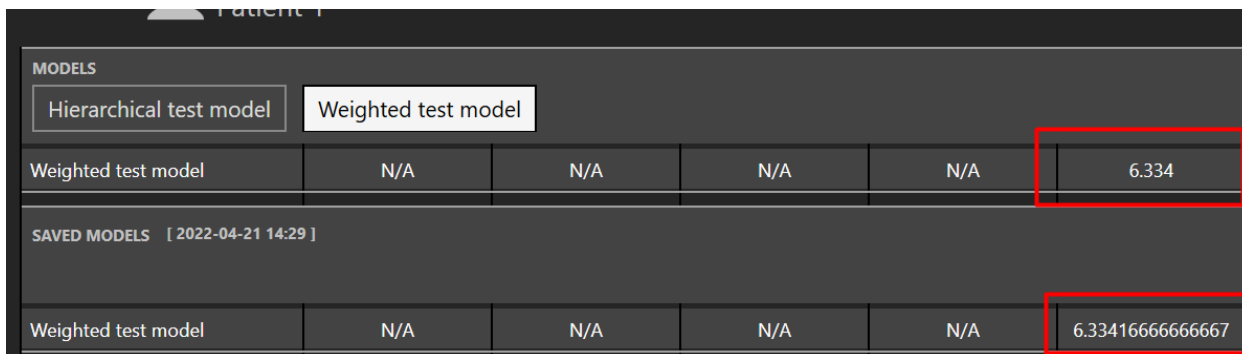
Name: Weighted test model

Model type: Hierarchical, Weighted

Score: roundn(events\_t4 - events\_t3, 3)

**Slika 7.66** Izmijenjeni ponderirani model rezultata za prikazivanje 3 broja nakon zarez

Kao što se vidi na slici ispod, spremljeni model nije izmijenjen, ali na popisu „MODELI” prikazuju se izmijenjeni rezultati s 3 broja nakon zarez.




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				

**Slika 7.67** Rezultati svih bilježaka s povezanim ponderiranim modelom rezultata

 Promjene neće vrijediti za spremljeni model rezultata ako se model rezultata izmijeni u „Postavkama”.

Postoje matematičke operacije koje ponderirani model rezultata podržava:

**1. Osnovne operacije:**

- Zbrajanje: „+”
- Oduzimanje: „-”
- Množenje: „\*”
- Dijeljenje: „/”
- Modularna aritmetika: „%”
- Eksponencijacija: „^”
- Negacija: „!”

**2. Booleove operacije:**

- Manje od: „<”
- Manje od ili jednako: „<=” ili „≤”
- Više od: „>”
- Više od ili jednako: „>=” ili „≥”
- Jednako: „==”
- Nije jednako: „!=” ili „≠”

Popis svih standardnih funkcija koje ponderirani model rezultata podržava može se vidjeti u tablici 7.1.

**Tablica 7.1** Standardne funkcije

Funkcija	Argumenti	Opis
sin	sin(A1)	Sinus
cos	cos(A1)	Kosinus
asin	asin(A1)	Arkus sinus
acos	acos(A1)	Arkus kosinus
tan	tan(A1)	Tangenta
cot	cot(A1)	Kotangenta
atan	atan(A1)	Arkus tangens
acot	acot(A1)	Arko tangens
loge	loge(A1)	Prirodni logaritam
log10	log10(A1)	Uobičajeni logaritam
logn	logn(A1, A2)	Logaritam
sqrt	sqrt(A1)	Kvadratni korijen
if	if(A1, A2, A3)	Funkcija ako
max	max(A1, ..., An)	Maksimum

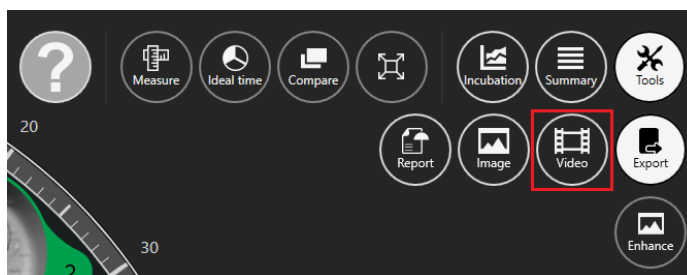


Funkcija	Argumenti	Opis
min	min(A1, ..., An)	Minimum
avg	avg(A1, ..., An)	Prosjek
median	median(A1, ..., An)	Medijan
round	round(A1)	Zaokruživanje
roundn	round(A1,N)	Zaokruživanje broja na N znamenaka nakon zareza
random	random()	Nasumično

### 7.3.2.9 Funkcija izvoza

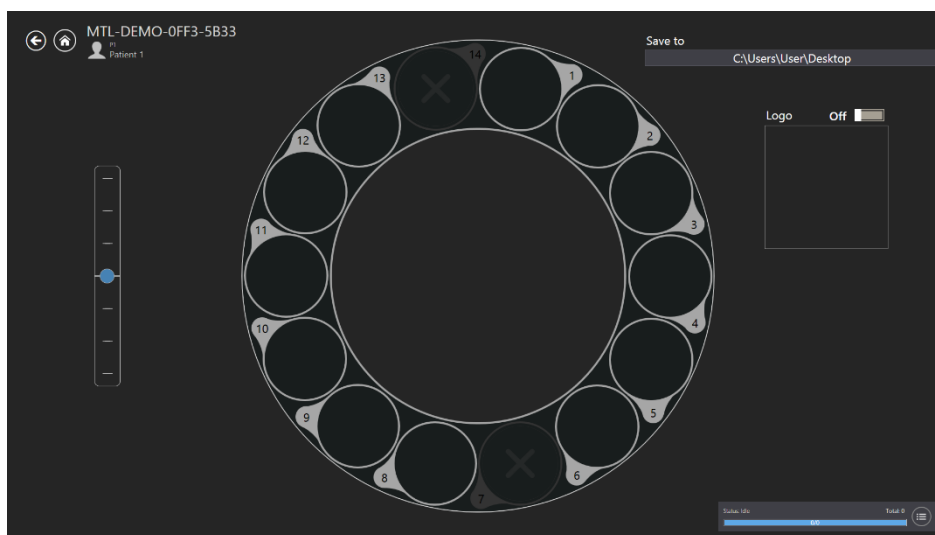
#### ***Kako se izvozi video:***

Kada pritisnete gumb „Izvezi”, prikazuju se tri opcije. Korisnik može odabrati između izrade videozapisa, slike ili izvješća. U ovom slučaju, korisnik treba pritisnuti gumb „Videozapis”.



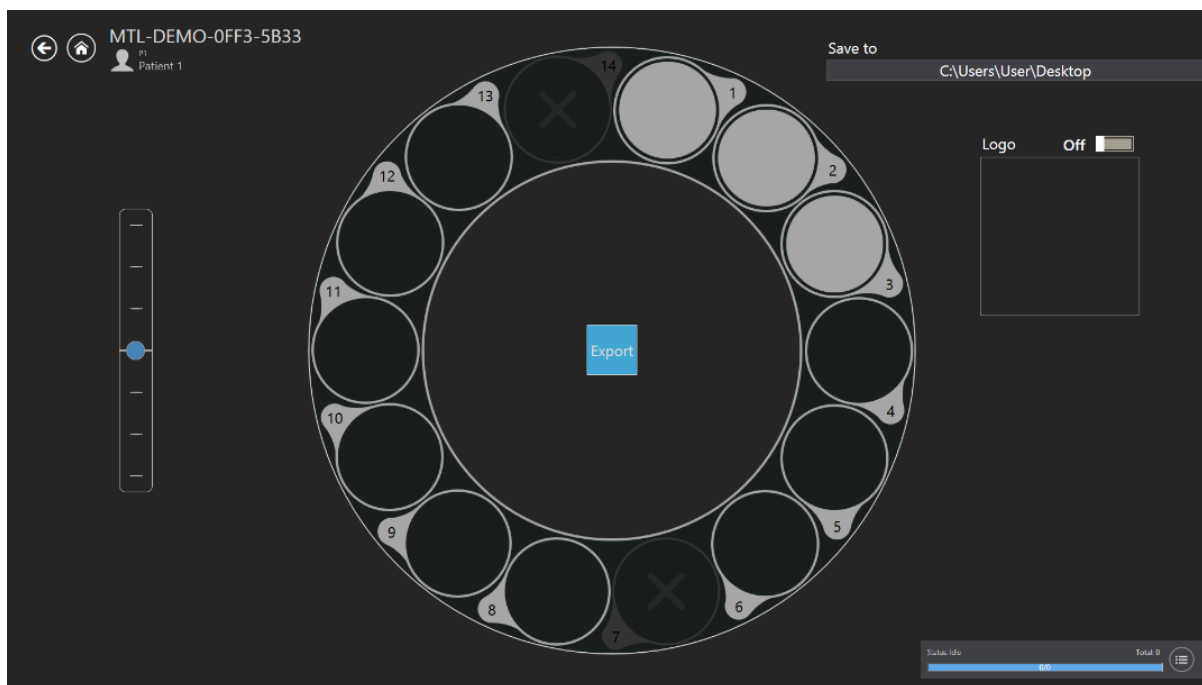
Slika 7.68 Prikaz opcije „Izvoz”

Kada korisnik odabere opciju videozapisa, prikaz se mijenja u prikaz za odabir videozapisa. Ovdje se mogu vidjeti klizač žarišne ravnine, prikaz kruga, prozor ciljnog direktorija, opcija logotipa i statusni okvir.



Slika 7.69 Prikaz za izvoz videozapisa

Klik na željeni broj udubljenja omogućuje korisniku da odabere videozapis vremenskog odmaka koji želi izvesti. Moguće je odabrati jednu ili više udubljenja za izvoz. Na slici u nastavku kao aktivna odabrana su udubljenja 1 – 3.




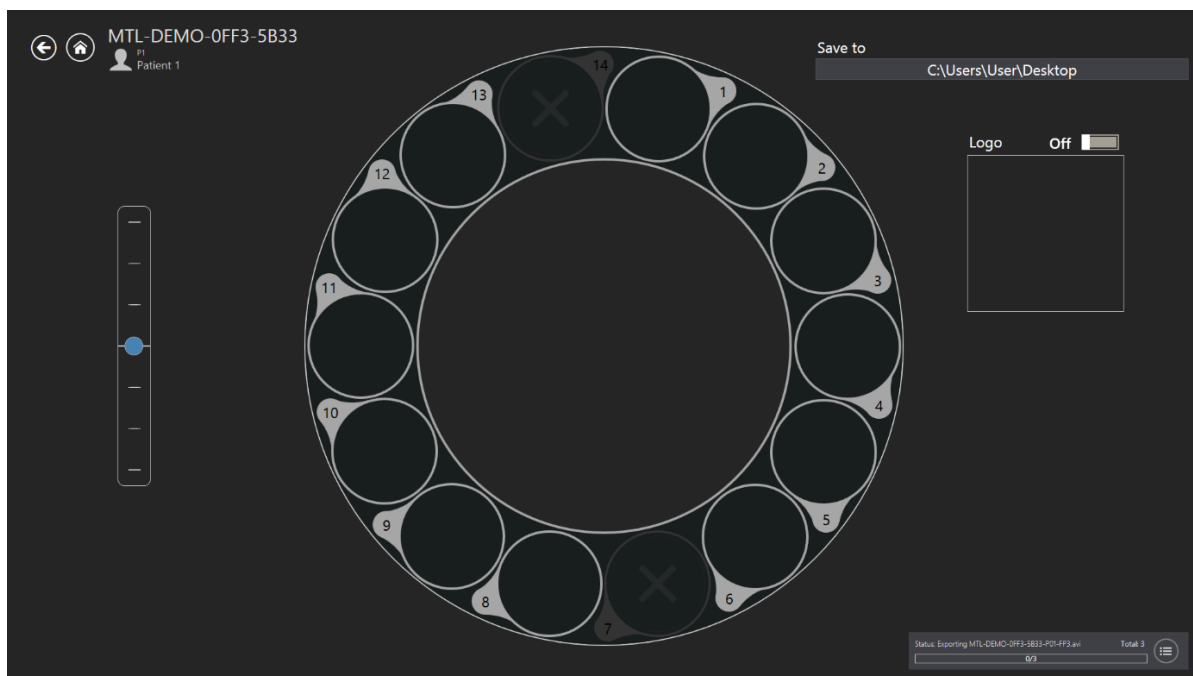
Slika 7.70 Prikaz za izvoz videozapisa

Kliknite okvir „Spremi u” u gornjem desnom kutu kako biste odabrali točno mjesto na koje će se izvezeni videozapis(i) spremiti. Dobivena izvezena AVI datoteka može se reproducirati u besplatnom VLC reproduktoru otvorenog koda (<http://www.videolan.org/vlc/>). Uslijed ograničenja kodeka društva Microsoft medijski reproduktor Windows ne funkcionira.

Videozapisu može se dodati logotip tako što se klizač pomakne na jedan. Ispod stavki „Logotip”, „Odaberi sliku” prikazat će se četverokut, a datoteka logotipa moći će se odabrati samo tako što se klikne na četverokut.

Nakon odabira željenih udubljenja kliknite na gumb „Izvoz”. Status izvoza ažurirat će se u donjem desnom kutu zaslona.

 **Moguće je izvoziti videozapis u jednoj žarišnoj ravnini istovremeno. Za izvoz u više žarišnih ravnina svaki put moraju se izvesti zasebni videozapisi s prethodno odabranom novom žarišnom ravninom.**

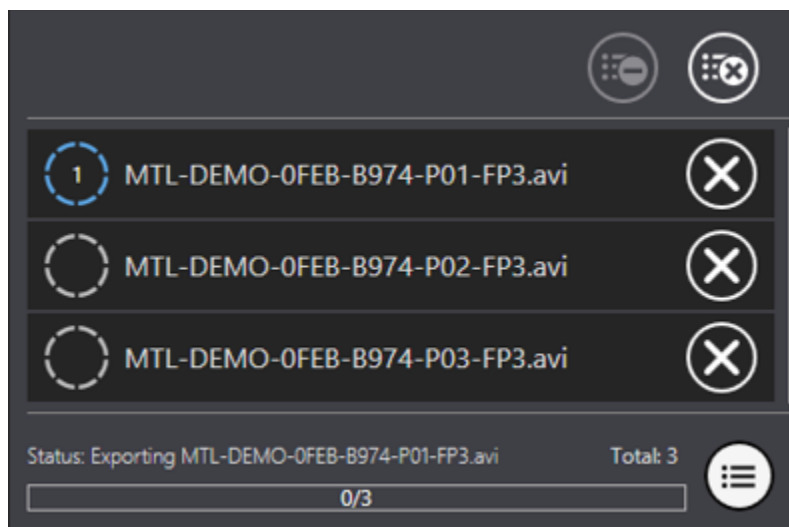


Slika 7.71 Status izvoza

Pritisite na dodijeljeni gumb da biste proširili okvir statusa izvoza. Time se korisniku omogućava da preciznije promatra status izvoza. Osim toga pritisak na namjenske gumbе omogućuje korisniku da prijevremeno prekine postupak izvoza za sve ili odabrane videozapise.

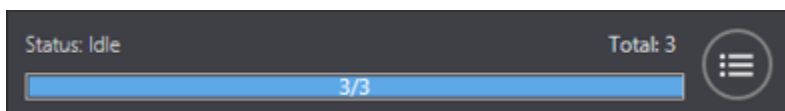


Slika 7.72 Okvir statusa izvoza

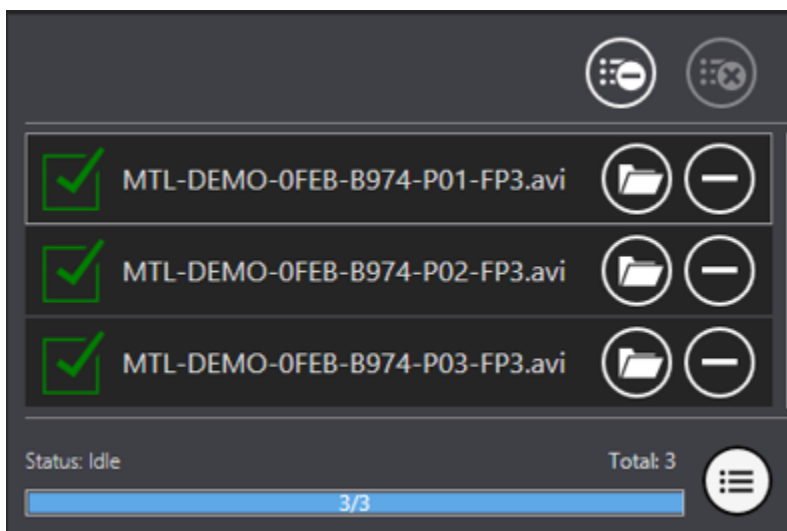


Slika 7.73 Prošireni okvir statusa izvoza

Nakon što se videozapis(i) izvezu, status će se ažurirati. Pritiskom na namjenske gumbе korisnik može navigirati izravno do direktorija u kojem su spremljeni videozapis(i) ili izbrisati sve ili odabrane videozapise.



Slika 7.74 Izvoz dovršen



Slika 7.75 Okvir statusa izvoza s dovršenim izvozom

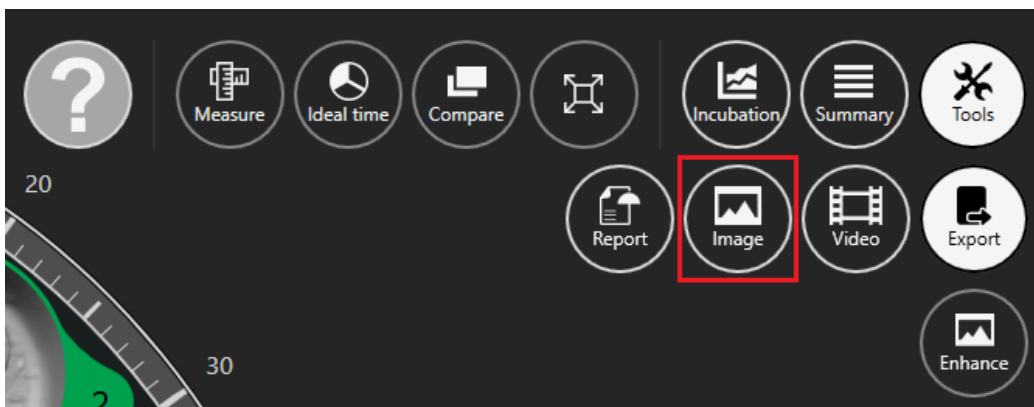
👉 **Fotografije za videozapise unutar višeprostrornih IVF inkubatora obitelji MIRI® TL snimaju se u višoj rezoluciji. Kako bi se poboljšalo iskustvo gledanja videozapisa, slike su smanjene na 720p. Osim toga, u donjem desnom kutu izvezenog videozapisa nalazi se mjerač vremena radi lakše upotrebe.**

👉 **Izvoz videozapisa može se odvijati u pozadini, što vam omogućuje da nastavite s radom dok se videozapisi izvoze.**

👉 **Ako korisnik odluči zatvoriti aplikaciju Viewer Software dok je izvoz videozapisa u tijeku, pojavit će se dijaloški okvir s odgovarajućom obavijesti.**

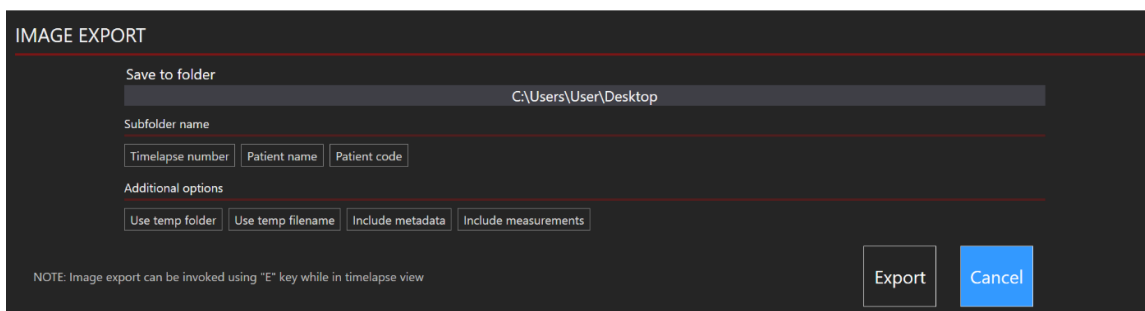
### ***Kako se izvozi slika:***

Kada pritisnete gumb „Izvezi”, prikazuju se tri opcije. Korisnik može odabrati između izrade videozapisa, slike ili izvješća. U ovom slučaju, korisnik treba pritisnuti gumb „Slika”.



**Slika 7.76** Gumb za izvoz odabrane slike

Kada se odabere željena slika i pritisne gumb „Slika”, otvorit će se prozor prikazan u nastavku.



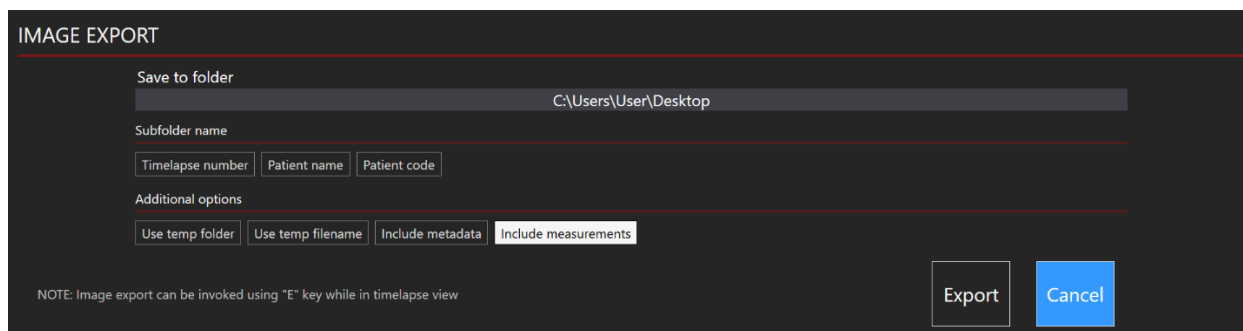
**Slika 7.77** Sve su opcije neaktivne

Korisnik može odabrati koje će informacije uključiti u izvezenu sliku.

Može se odabrati kako će se izvezene fotografije grupirati. Na primjer, ako odaberete samo broj vremenskog odmaka, napravit će se novi direktorij „MTL-DEMO-XXX-XXXX” i fotografije će se stavljati u njega. Ako se ne odabere ništa, sve će se fotografije stavljati u korijenski direktorij.

Postoje dodatne opcije koje se mogu uključiti u izvezenu sliku: „Upotrijebi privr. mapu”, „Upotrijebi privr. naziv datoteke”, „Uključi metapodatke” i „Uključi mjerenja”.

Pritisnite na bilo koju od opcija da biste je uključili u izvezenu datoteku. Omogućene su opcije obojene bijelo.

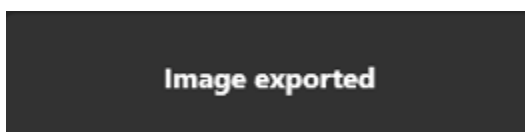


Slika 7.78 Aktivna opcija „Uključi mjerenja”

👉 Opcija „Uključi mjerenja” zadano je ISKLJUČENA, ali nakon što se prvi put uključi, automatski će se uključiti u druge slike koje se izvoze.

👉 Imajte u vidu da se naziv slike ne mijenja automatski, zato pripazite kod zamjene slika!

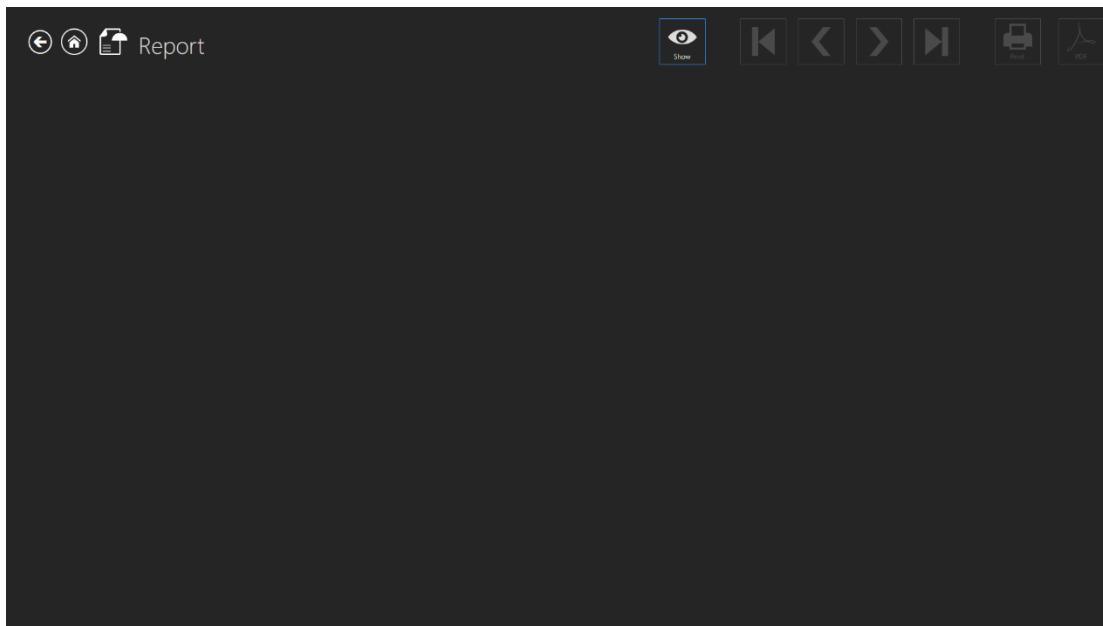
👉 Izvoz slike također se može pokrenuti pomoću prečaca „Control+E” na tipkovnici (prethodno je potrebno postaviti direktorij za izvoz). Potvrda će se prikazati u donjem desnom kutu zaslona.



Slika 7.79 Izvoz potvrde

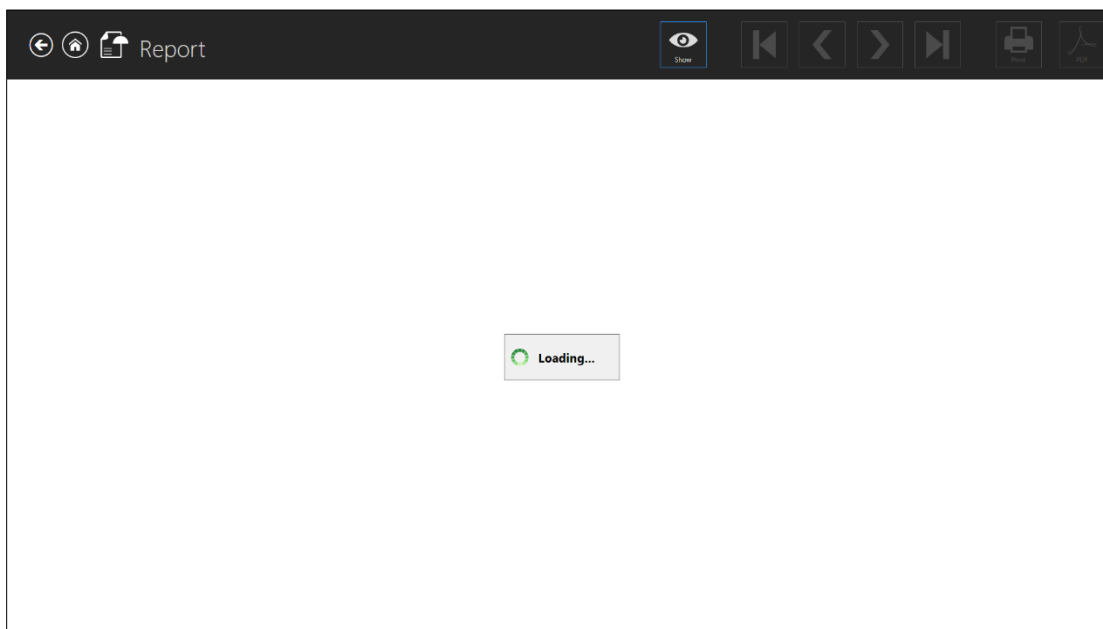
### ***Kako se izvozi izvješće:***

Kada pritisnete gumb „Izvezi”, prikazuju se tri opcije. Korisnik može odabrati između izrade videozapisa, slike ili izvješća. U ovom slučaju korisnik treba pritisnuti gumb „Izvješće”.



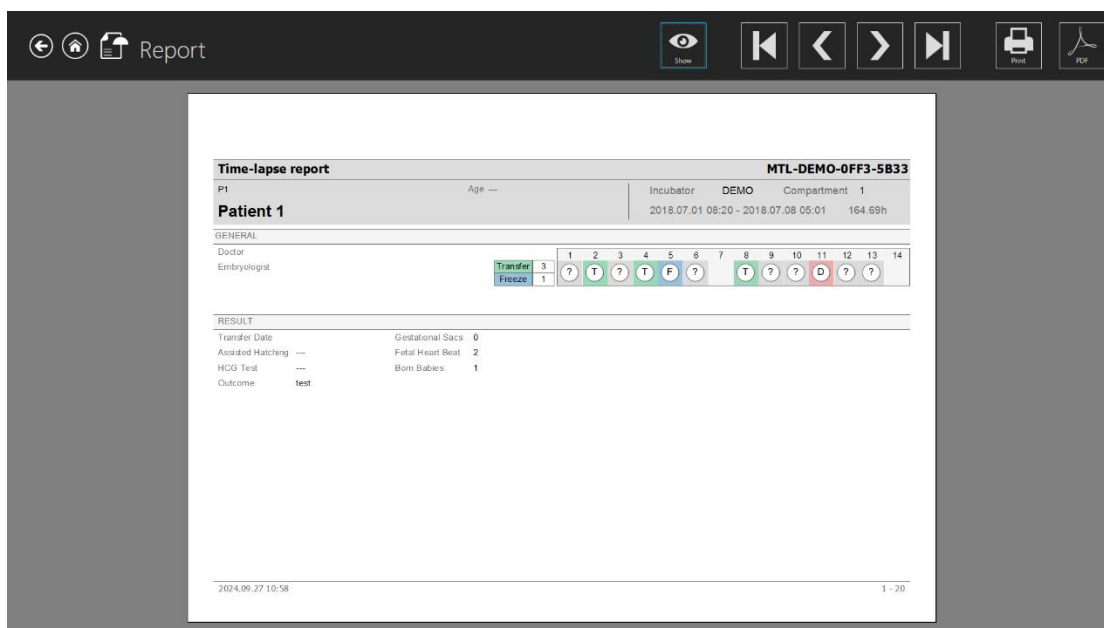
**Slika 7.80** Prikaz „Izvješće”

Klikom na gumb „Prikaži” prikazuje se izvješće na ekranu. Gumbi za navigaciju u blizini gumba „Prikaži” mogu se rabiti za pomicanje između stranica izvezenog izvješća. Kada klikne prvi ili četvrti gumb, korisnik može otići na prvu i na posljednju stranicu izvješća. Kada klikne na drugi i treći gumb, korisnik može navigirati po jednu stranicu po kliku. Također je moguće ispisati ili izvesti PDF datoteku izvješća.



**Slika 7.81** Prikaz učitavanja izvješća

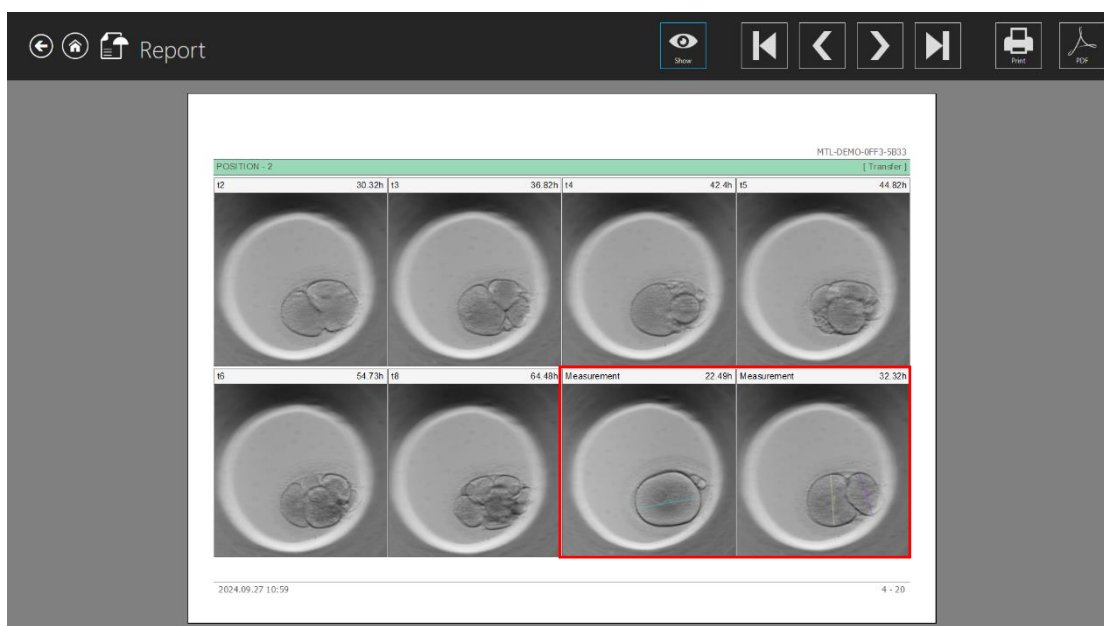




Slika 7.82 Prikaz izvješća o vremenskom odmaku (stranica s općim podacima)

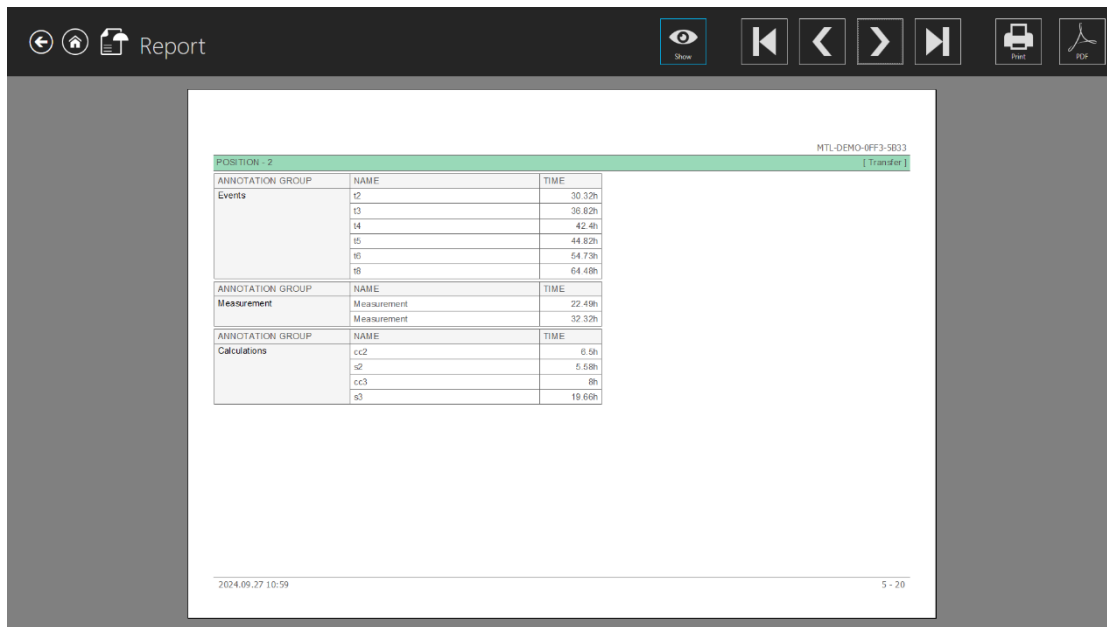
**⚠ Za učitavanje izvješća može trebati određeno vrijeme.**

Na slici u nastavku nalaze se sve slike razvoja koje su uključene prilikom bilježenja događaja. Prilikom generiranja izvješća o vremenskom odmaku slike s mjerenjima automatski će se uključiti.



Slika 7.83 Slike s mjerenjem u generiranom izvješću o vremenskom odmaku

Tablica sa svim komentarima i povezanim informacijama prikazana je na slici ispod.




MTL-DEMO-9FF3-8E33  
[Transfer]

ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Events	e2	30.32h
	e3	36.82h
	e4	42.46h
	e5	44.82h
	e6	54.75h
	e8	64.48h
Measurement	Measurement	22.49h
	Measurement	32.32h
Calculations	cc2	0.5h
	s2	5.58h
	cc3	8h
	s3	19.66h

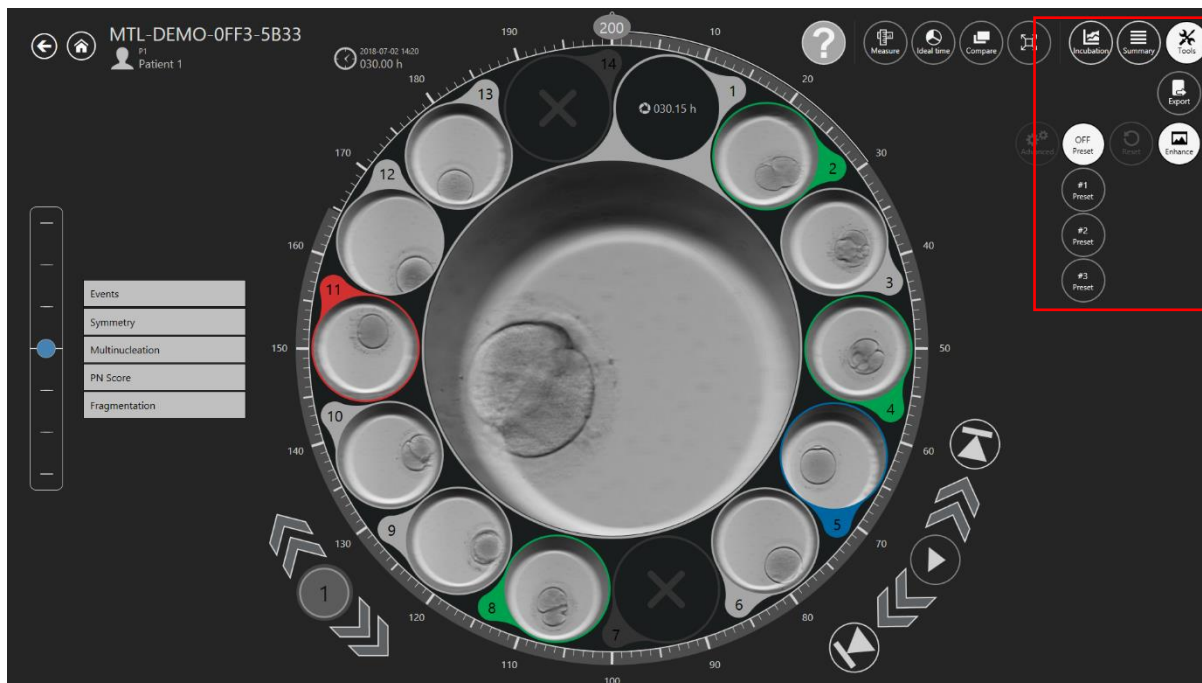
2024.09.27 10:59 5 - 20

**Slika 7.84** Prikaz izvješća o vremenskom odmaku (bilješke)

 Sve nove dodatne informacije (tj. ishodi, gestacijske vrećice itd.) također su uključene u izvješće o vremenskom odmaku (slika 7.84).

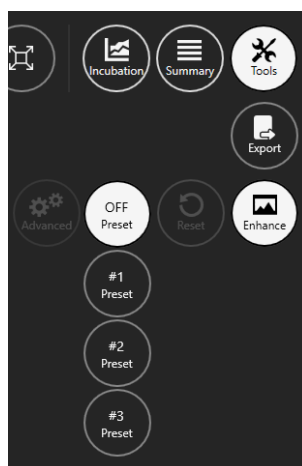
### 7.3.2.10 Unaprijed postavljene postavke slike

Gumb „Alati” nalazi se u gornjem desnom kutu prikaza timelapse.



Slika 7.85 Gumb „Alati” na glavnom zaslonu višeprostopnih IVF inkubatora iz obitelji MIRI® TL

Nakon pritiska na gumb „Alati” navode se dvije dodatne opcije: „Izvoz” i „Poboljšaj”.



Slika 7.86 Alat za poboljšanje slike

Prema zadanim postavkama alat za poboljšanje slike navodi tri unaprijed postavljene slike:

- **Unaprijed postavljena postavka 1** – pojačanje kontrasta
- **Unaprijed postavljena postavka 2** – pojačanje rubova

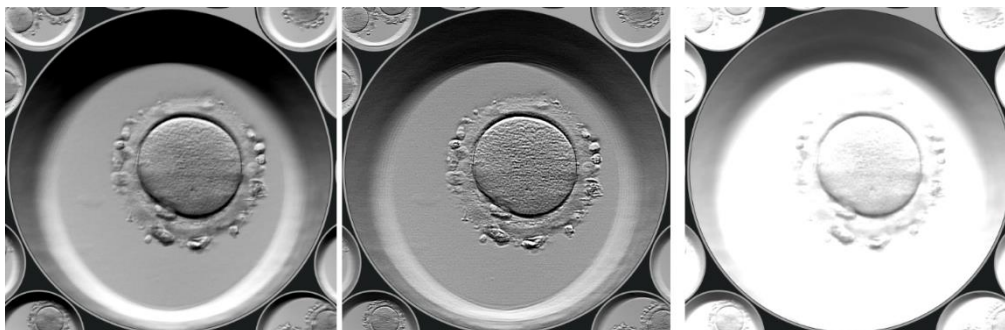
- **Unaprijed postavljena postavka 3** – pojačanje mjehurića.

Svaka odabrana unaprijed postavljena postavka slike primijenit će se na sve slike vremenskog odmaka vidljive u prikazu vremenskog odmaka i usporednom prikazu.

Aktivirana unaprijed postavljena postavka slike također će se primijeniti prilikom izvoza videozapisa, slike i izvješća o vremenskom odmaku.

👉 Da biste onemogućili funkciju poboljšanja slike, pritisnite gumb „ISKLJUČI unaprijed postavljenu postavku”.

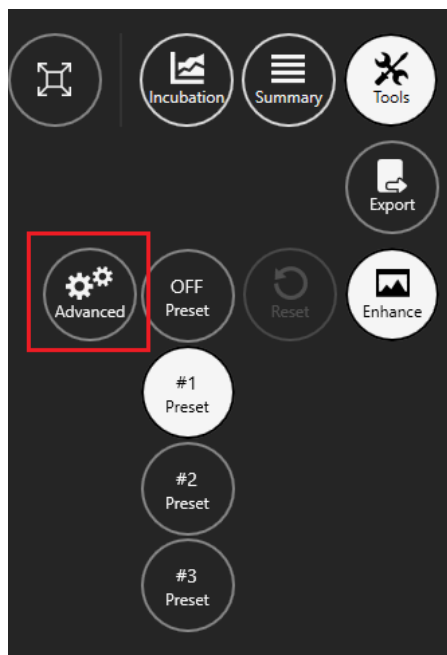
👉 Prilikom pokretanja softvera MIRI® TL Viewer, funkcija poboljšanja slike uvijek je onemogućena.



**Slika 7.87** Aktivna unaprijed postavljena postavka 1, unaprijed postavljena postavka 2 i unaprijed postavljena postavka 3

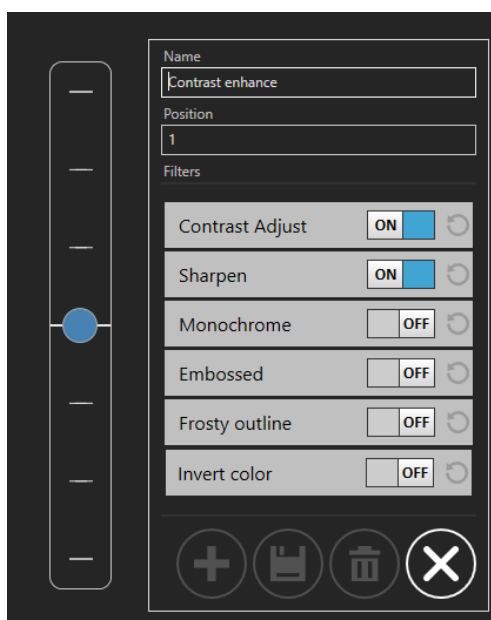
### 7.3.2.10.1 Napredne postavke

Kada se pritisne željena unaprijed postavljena postavka, gumb „Napredno” postat će aktivan, što korisniku omogućava pristup većem broju naprednih postavki za poboljšanje slike.



Slika 7.88 Napredne postavke za poboljšanje slike

Napredne postavke za poboljšanje slike prikazat će se na lijevoj strani zaslona.

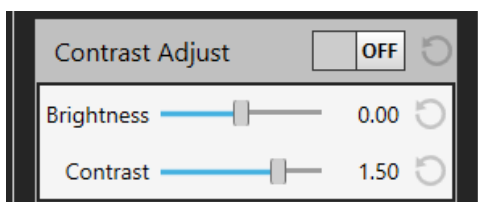


Slika 7.89 Napredne postavke unaprijed postavljene postavke 1

Svaka postavka za poboljšanje slike ima gumb za „UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE” koji će odmah omogućiti ili onemogućiti poboljšanje slike.

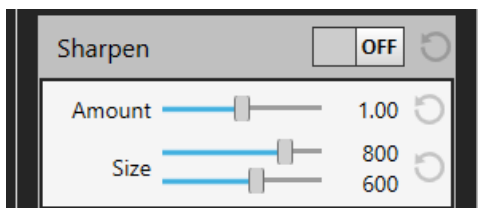
 **Zadane unaprijed postavljene postavke 1, 2 i 3 ne mogu se mijenjati ni modificirati.**

Kada se pritisne gumb „Namještanje kontrasta”, prikazuju se dvije nove opcije: „Svjetlina”, koja se može prilagođavati u rasponu od -1,00 do 1,00 i „Kontrast”, koja se može prilagođavati u rasponu od 0,00 do 2,00.



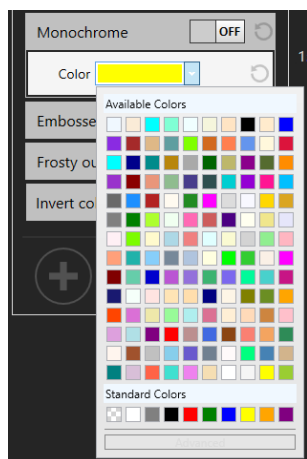
**Slika 7.90** Postavke za prilagođavanje kontrasta

Kada se pritisne gumb „Izoštri”, prikazuju se dvije nove opcije: „Količina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 0,00 do 2,00 i „Veličina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 1 do 1000.

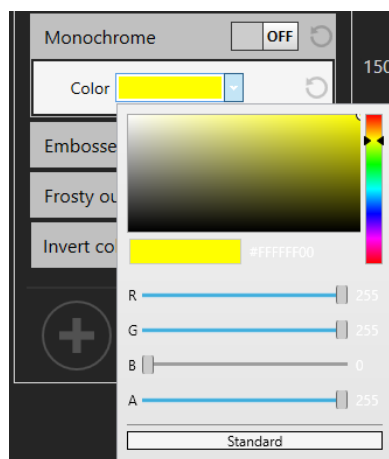


**Slika 7.91** Postavke izoštravanja

Kada se pritisne gumb „U jednoj boji”, korisnik ima opciju primijeniti filter boje. Korisnik može birati među dostupnim standardnim bojama ili napraviti prilagođenu boju.

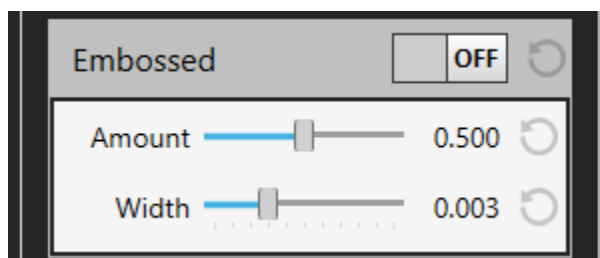


Slika 7.92 Standardne postavke boja



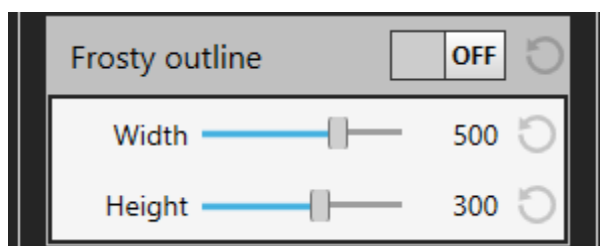
Slika 7.93 Napredne postavke boja

Kada se pritisne gumb „Reljefno”, prikazuju se dvije nove opcije: „Količina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 0,000 do 1,000 i „Širina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 0,000 do 0,010.



Slike 7.94 Postavke reljefnog prikaza

Kada se pritisne gumb „Svijetla kontura”, prikazuju se dvije nove opcije: „Širina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 150 do 650 i „Visina”, koja se može prilagođavati u rasponu od 150 do 400.



Slika 7.95 Postavke svijetle konture

Korisnik također može rabiti filtar „Okreni boju”. No dodatne postavke ne postoje.

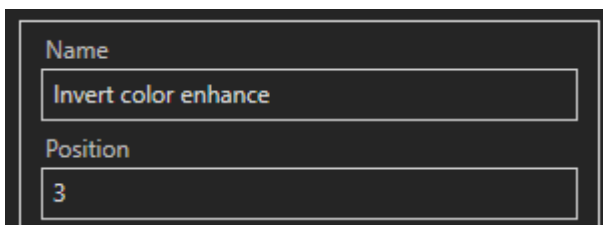


Slika 7.96 Postavke okretanja boje



### 7.3.2.10.2 Pravljenje unaprijed postavljene postavke slike

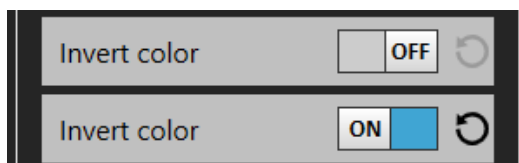
Prilikom pravljenja nove unaprijed postavljene postavke slike, korisnik može napraviti naziv i primijeniti položaj prema kojem će se unaprijed postavljena postavka prikazivati na napravljenom popisu unaprijed postavljenih postavki slike.



Slika 7.97 Izrada naziva i položaja nove unaprijed postavljene postavke slike

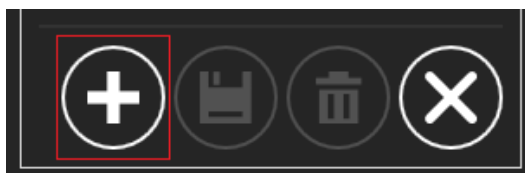
 Prilikom stvaranja nove unaprijed postavljene slike, „Položaj” se ne bi se trebao mijenjati. Nakon dodavanja unaprijed zadane postavke automatski će se ažurirati.

Da biste primijenili filter „Okreni boju”, pritisnite gumb za „UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE”.



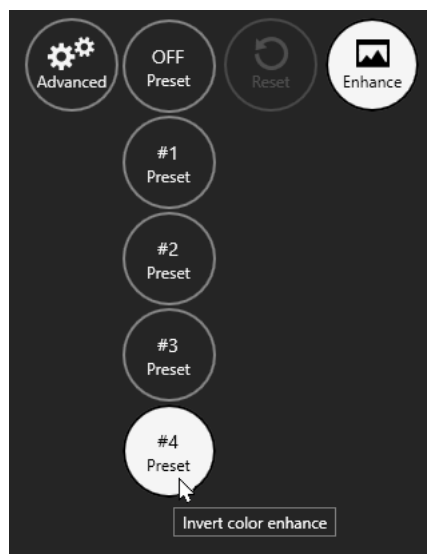
Slika 7.98 Gumb za „UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE”

Nakon što primijeni željene postavke poboljšanja slike, korisnik može dodati novu unaprijed postavljenu postavku slike tako što će pritisnuti gumb „Dodaj novu unaprijed postavljenu postavku”.



Slika 7.99 Gumb „Dodaj novu unaprijed postavljenu postavku”

Nakon što se nova unaprijed postavljena postavka slike spremi, prikazat će se na lijevoj strani zaslona, ispod zadanih unaprijed postavljenih postavki slike. Postavite miša iznad ikone nove napravljene unaprijed postavljene postavke slike kako biste vidjeli pun naziv.



**Slika 7.100** Naziv napravljene unaprijed postavljene postavke slike

Ako korisnik odluči izmijeniti postojeću unaprijed postavljenu postavku slike nakon primjene drugih postavki za poboljšanje slike, to se može napraviti tako što se pritisne gumb „Spremi izmjene”.



**Slika 7.101** Gumb „Spremi izmjene”

Ako korisnik želi napraviti drugu unaprijed postavljenu postavku slike nakon primjene drugih postavki za poboljšanje slike, to se može napraviti tako što se pritisne gumb „Dodaj novu unaprijed postavljenu postavku”, kao što je prikazano na slici 7.99.

Ako korisnik želi izbrisati napravljenu unaprijed postavljenu postavku slike, to se može učiniti tako što se pritisne gumb „Izbriši unaprijed postavljenu postavku”.



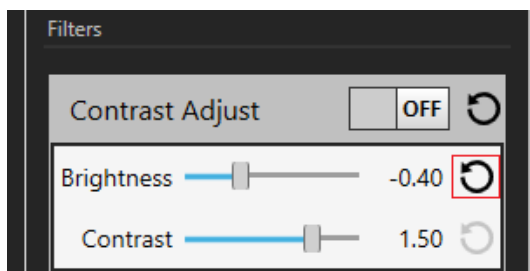
**Slika 7.102** Gumb „Izbriši unaprijed postavljenu postavku”

Da biste izašli iz naprednih postavki za poboljšanje slike, pritisnite gumb „Otkazi”.



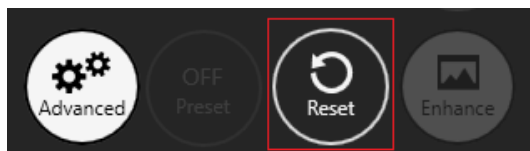
Slika 7.103 Gumb „Otkazi”

Korisnik može poništiti izmijenjene postavke za poboljšanje slike tako što će pritisnuti gumb „X” u blizini gumba za „UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE”.



Slika 7.104 Gumb za poništavanje izmijenjenih postavki za poboljšanje slike

Gumb „Resetiraj” također se nalazi u blizini gumba „Poboljšaj”.



Slika 7.105 Gumb „Resetiraj”

**👉 Ukupan je broj unaprijed postavljenih postavki slike koje se mogu primijeniti na vremenski odmak 11 (uključujući 3 zadane unaprijed postavljene postavke slike).**



Slika 7.106 Maksimalni broj unaprijed postavljenih postavki slike

## 7.4 Pacijenti

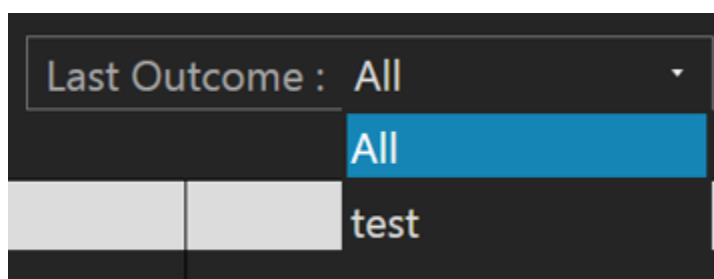
### 7.4.1 Popis pacijenata

U prikazu pacijenata može se vidjeti popis pacijenata unesenih u sustav.

Code #	Name	Diagnosis	Last Outcome	Created
P2	Patient 2			2024-09-17 12:29
P1	Patient 1		test	2015-05-10 12:00

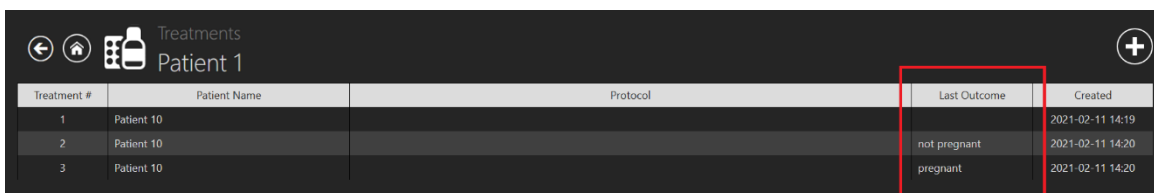
Slika 7.107 Prikaz popisa pacijenata

Sada postoji mogućnost filtriranja pacijenata prema najnovijem ishodu njihova tretmana. Opcija se nalazi u vrhu zaslona u prikazu popisa pacijenata.



Slika 7.108 Filtriranje prema najnovijem ishodu

Popis liječenja pacijenata također ima stupac „Zadnji ishod”, kao što se prikazuje na slici ispod.



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

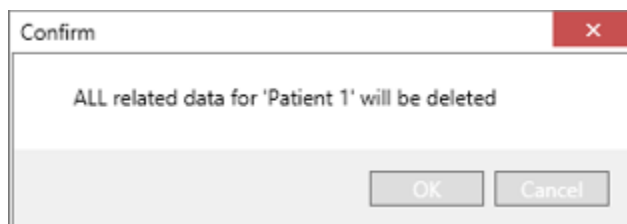
Slika 7.109 Filtriranje prema ishodu tretmana pacijenta

U gornjem desnom kutu prikaza popisa pacijenata postoji funkcija pretrage, gdje se može unijeti ime ili šifra pacijenta radi pronalaženja određenog pacijenta.

Gumb „Resetiraj” resetirat će sve odabrane funkcije.

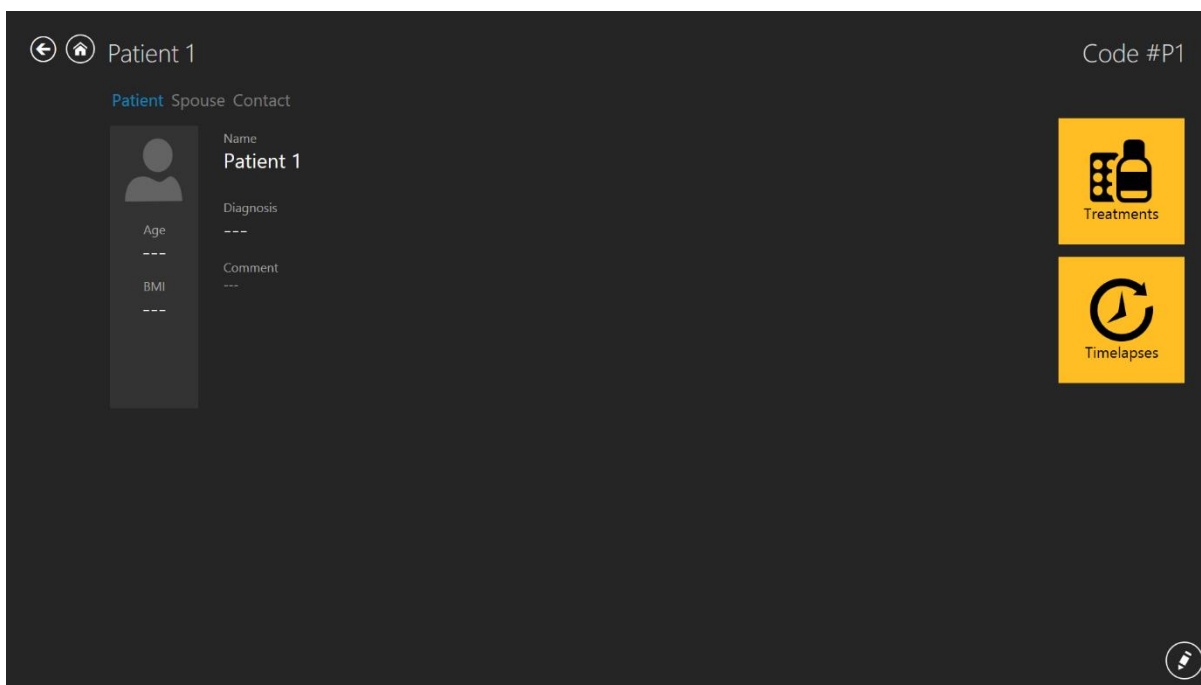
Korisnik može generirati datoteku bilješke pacijenta pritiskom na gumb „Izvešće” u gornjem desnom kutu prikaza popisa pacijenata.

Pacijent se može izbrisati tako što se pritisne željeni pacijent te se pritisne gumb „Izbriši” u gornjem desnom kutu prikaza popisa pacijenata. Iskočit će novi prozor koji informira korisnika da će se svi odabrani podaci pacijenta izbrisati.



Slika 7.110 Prozor potvrde da će se svi odabrani podaci pacijenta izbrisati

Na desnoj strani ispod određenog pacijenta nalazit će se veliki gumb „Vremenski odmak”.



Slika 7.111 Prikaz odabranog pacijenta

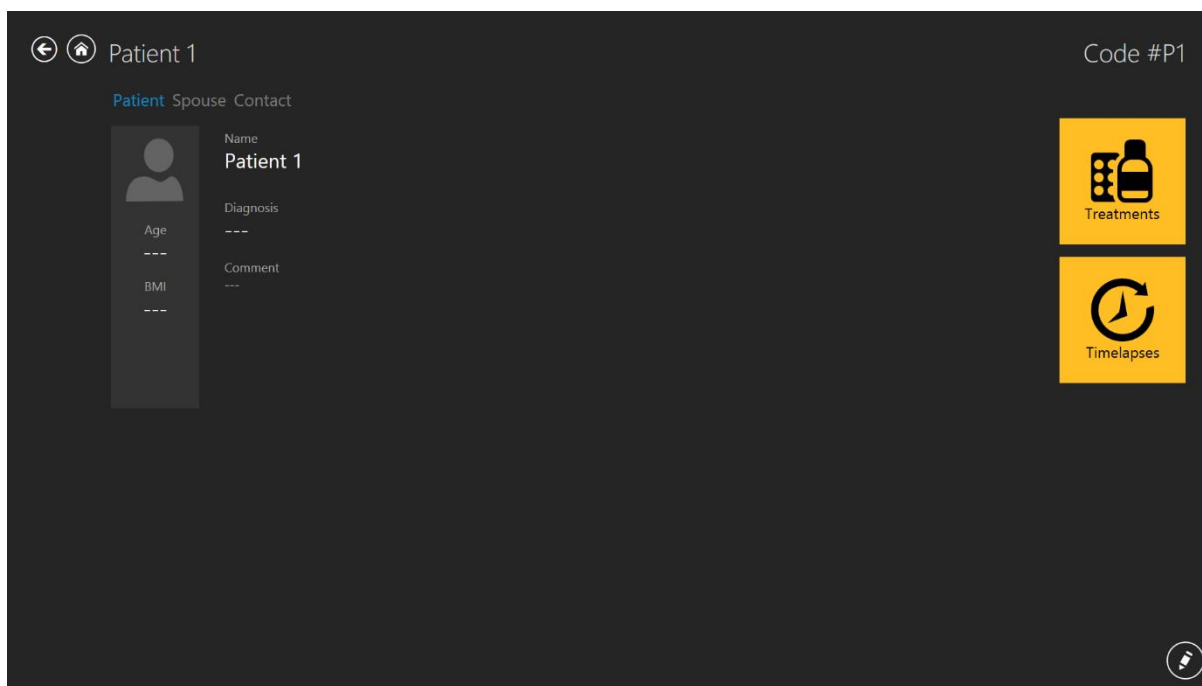
Kada se pritisne gumb „Vremenski odmak“, otvorit će se popis vremenskih odmaka za odabranog pacijenta.

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

Slika 7.112 Prikaz vremenskih odmaka odabranog pacijenta

## 7.4.2 Prikaz pacijenta

Kada se dvaput klikne željeni pacijent, otvorit će se prikaz odabranog pacijenta.



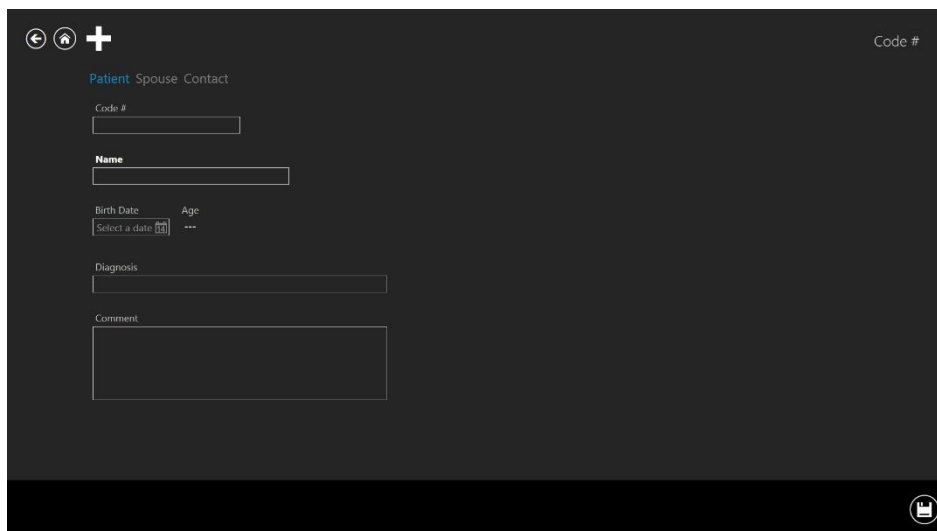
Slika 7.113 Prikaz odabranog pacijenta

Gumb „Uredi” nalazi se u donjem desnom kutu zaslona.

Prikaz određenog pacijenta sadrži informacije o pacijentu iz podatkovne baze. Ovdje se mogu urediti svi podaci ili se mogu dodati ako ih se ostavilo praznima prilikom unošenja podataka o pacijentu. Dodajte i uredite podatke tako što ćete pritisnuti gumb „Olovka” u donjem desnom kutu. Korisnik mora spremiti sve napravljene izmjene (gumb „Spremi” prikazuje se nakon dodavanja informacija).

Gumb „Plus” u gornjem desnom kutu u prikazu popisa pacijenata korisniku omogućava dodavanje novog pacijenta. Kada se pritisne, otvara se novi prikaz:



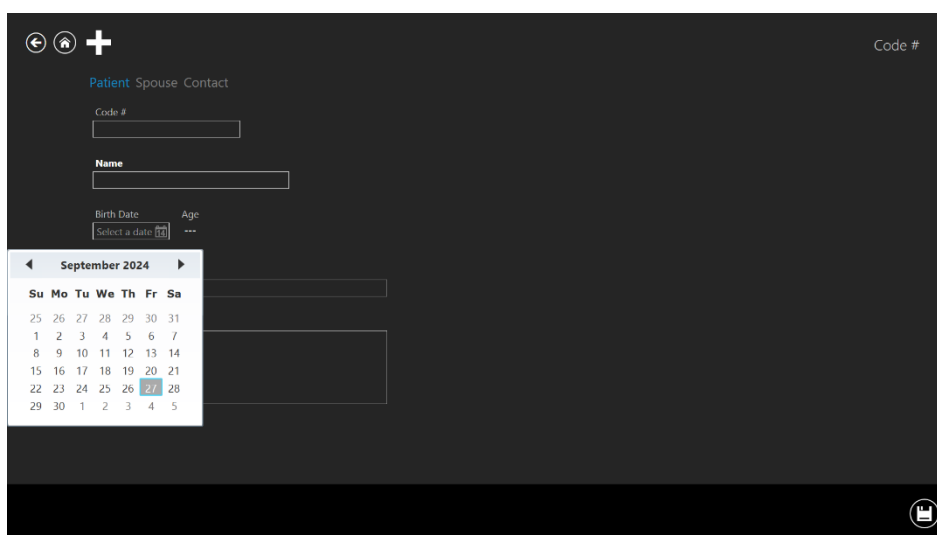


Slika 7.114 Prozor za izradu novog pacijenta

### Različite informacije o pacijentu mogu se unijeti u sljedećim poljima:

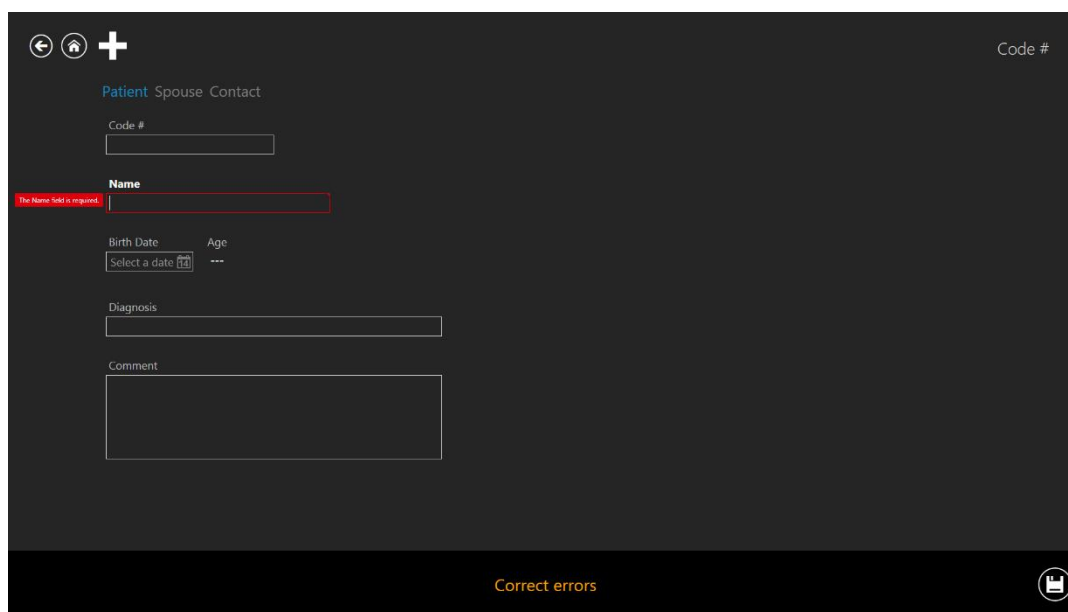
- Šifra (identifikacijski broj – ako se ne unese, sustav će dodijeliti jedinstvenu šifru)
- Ime (mora se unijeti)
- Datum rođenja (funkcija korisničkog kalendara za postavljanje datuma)
- Starost (izračunava se)
- Dijagnoza
- Komentar

Datum rođenja unosi se pomoću funkcije kalendara koji se otvara kada se pritisne.



Slika 7.115 Unos datuma rođenja

Unošenje je većine informacija u podatkovnoj bazi dobrovoljno, osim imena pacijenta. Sustav će prikazati upozorenje ako obavezne informacije nisu unesene.

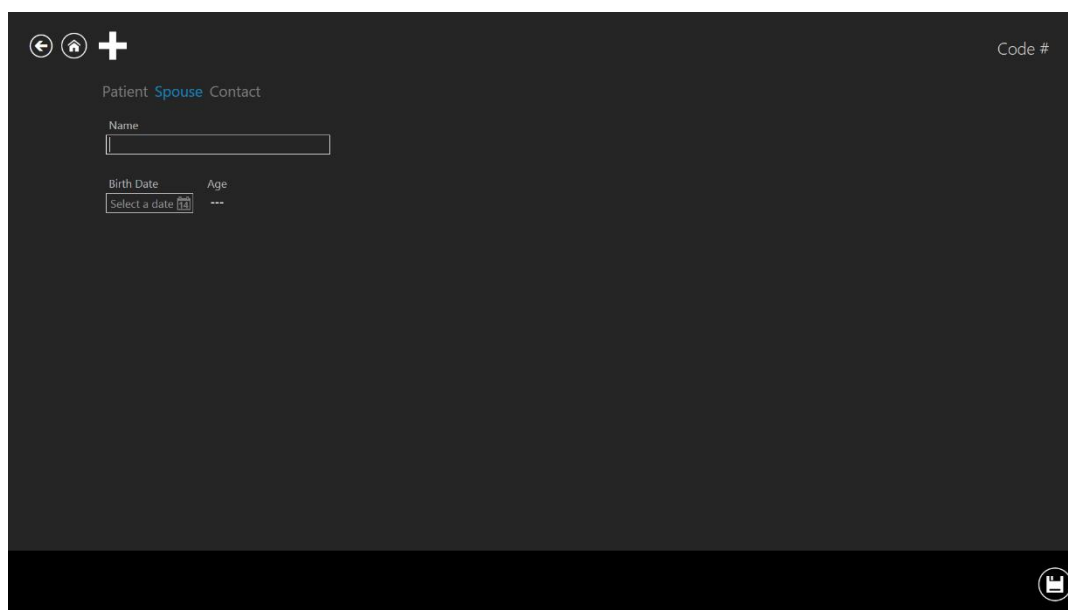


The screenshot shows a dark-themed mobile application interface for entering patient information. At the top left are navigation icons (back, home, add), and at the top right is a 'Code #' label. Below this is a tab bar with 'Patient', 'Spouse', and 'Contact'. The 'Patient' tab is active. The form contains several fields: 'Code #' (empty), 'Name' (empty, with a red error message 'The Name field is required' above it), 'Birth Date' (with a date picker icon and 'Select a date' text), 'Age' (with a dropdown arrow), 'Diagnosis' (empty), and 'Comment' (empty text area). At the bottom, there is a 'Correct errors' button and a save icon.

Slika 7.116 Informacije u upozorenju

Gumb „Spremi” u donjem desnom kutu pohranjuje navedene informacije.

Kada se pritisne stavka „Supružnik”, prikazuje se prikaz u kojem se mogu unijeti podaci o suprugu.



The screenshot shows the same dark-themed mobile application interface, but with the 'Spouse' tab selected. The form fields are identical to the previous screenshot: 'Code #' (empty), 'Name' (empty), 'Birth Date' (with a date picker icon and 'Select a date' text), 'Age' (with a dropdown arrow), 'Diagnosis' (empty), and 'Comment' (empty text area). The 'Correct errors' button and save icon are still present at the bottom.

Slika 7.117 Prozor s informacijama o suprugu

Mogu se unijeti ime i datum rođenja. Gumb za spremanje u donjem desnom kutu pohranjuje informacije.

Kada se pritisne stavka „Kontakt”, prikazuje se prikaz u kojem se mogu unijeti detaljni podaci za kontakt.

**Slika 7.118** Prozor s podacima za kontakt

Mogu se unijeti različiti brojevi telefona, e-pošta i adrese. Gumb za spremanje u donjem desnom kutu pohranjuje informacije.

Nakon što se pacijent doda u podatkovnu bazu, informacije će biti dostupne na popisu u glavnom prikazu pacijenta.

### 7.4.3 Prikaz tretmana

Da bi izradio tretman za pacijenta, korisnik treba otvoriti prikaz pacijenta (više informacija potražite u odjeljku „7.4.2 Prikaz pacijenta” korisničkog priručnika).

Na desnoj strani ispod određenog pacijenta nalazit će se veliki gumb „Tretman”. On otvara prikaz tretmana koji sadrži pregledni popis aktualnih ili ranijih tretmana za pacijenta te korisniku omogućava dodavanje novog tretmana.

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

Slika 7.119 Prikaz tretmana odabranog pacijenta

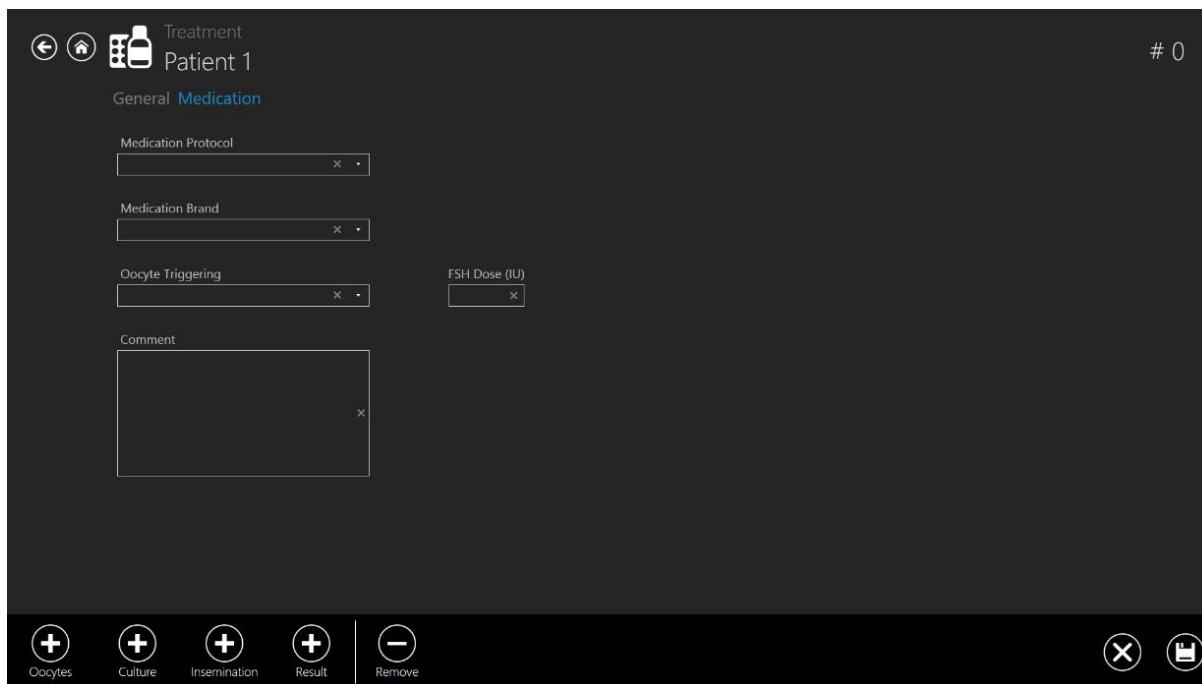
Pritiskanjem gumba „Plus” otvara se prozor novog tretmana.

Slika 7.120 Prozor novog tretmana

Gumb „Plus” u donjem dijelu ploče otvara više mogućnosti za unošenje određenih informacija o tretmanima pacijenta.

U odjeljku „Opće” prikazuju se liječnik, embriolog te polje za komentar. Sve su to opcionalne informacije. Međutim, ako unesete informacije, pobrinite se da ih spremite.

Prvi gumb „Plus” dodat će odjeljak „Lijekovi”.



Slika 7.121 Dodan odjeljak „Lijekovi”

**U ovom odjeljku mogu se unijeti informacije o lijekovima:**

- Protokol medikamentnog liječenja
- Marka lijekova
- Aktiviranje oocita
- Doza FSH-a
- Komentari (polje za proizvoljan tekst)

U dnu prikaza za izradu tretmana, i dalje se navode ostali odjeljci za informacije o tretmanu. Samo je odjeljak „Lijekovi” uklonjen s popisa mogućih dodavanja jer je prikaz trenutno otvoren. Sada se može vidjeti ispod imena pacijenta (u ovom slučaju to je „Pacijent 1”) u plavoj boji.

Spremite informacije unesene u odjeljku „Lijekovi” tako što ćete pritisnuti gumb „Spremi”.

Dodatno polje može se izbrisati tako što se pritisne gumb „Ukloni”. Time se opcija „Lijekovi” vraća u donji lijevi dio zaslona.

Kada se pritisne gumb „Plus” ispod stavke „Oociti”, otvara se odjeljak oocita.

The screenshot shows a mobile application interface for IVF treatment. The top bar displays 'Treatment Patient 1' and '# 0'. Below this, the 'Oocytes' section is highlighted in blue. It contains several input fields: 'Oocyte Source', 'Oocyte Quality', and 'Retrieval Date' (with an 'Enable' button). There are also three toggle switches for 'Retrieved', 'Mature', and 'Immature'. A 'Comment' text area is at the bottom left. The bottom navigation bar includes icons for 'Culture', 'Insemination', 'Result', 'Remove', and a close button.

Slika 7.122 Dodan odjeljak „Oociti”

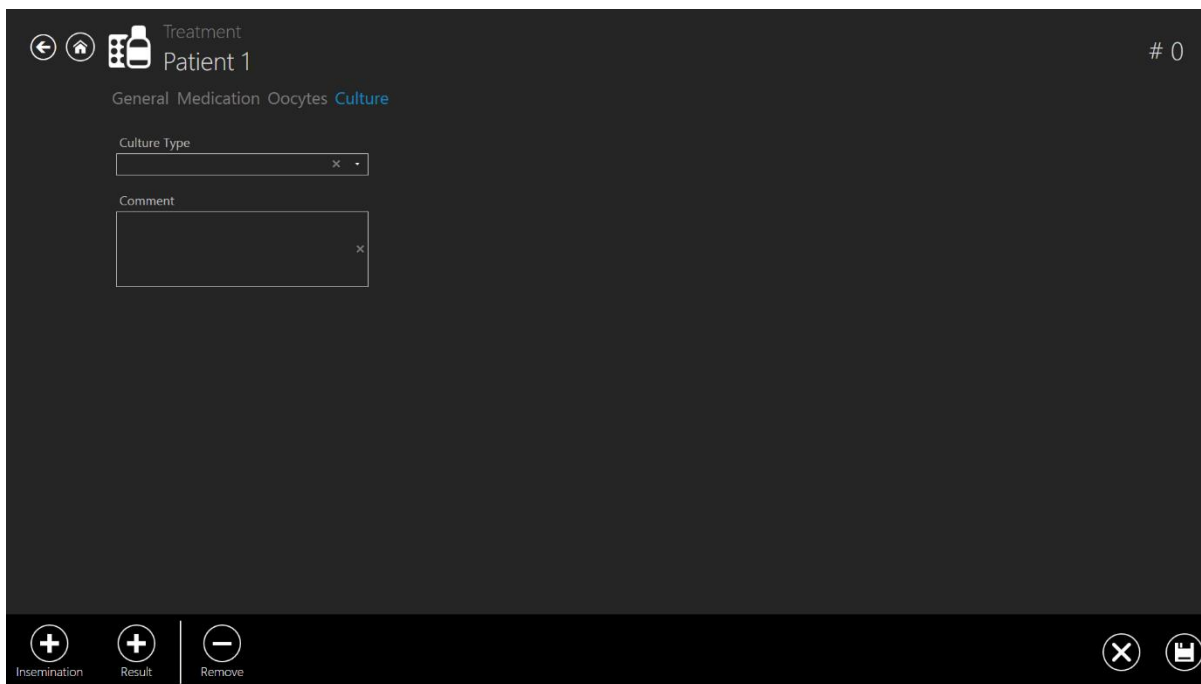
**U ovom odjeljku mogu se unijeti informacije o oocitima:**

- Izvor oocita
- Kvaliteta oocita
- Datum uzimanja
- Polje za bilježenje podjele na uzete, zrele i nezrele
- Komentar (polje za proizvoljan tekst)

Spremite informacije unesene u odjeljku „Oociti” tako što ćete pritisnuti gumb „Spremi”.

Popis koji otvara gumb „Plus” ponovo se smanjuje sa stavkama „Lijekovi” i „Oociti”. Imajte u vidu da odjeljci ispod tretmana pri vrhu pokazuju koliko je duboko u slojeve odjeljaka korisnik otišao. Ovdje se prikazuje „Opće” (1. odjeljak), „Lijekovi” (2. odjeljak), „Oociti” (u plavoj boji – što znači da je taj prikaz aktivan).

Kada se pritisne gumb „Plus” ispod stavke „Kultura”, otvara se odjeljak kulture.



Slika 7.123 Dodan odjeljak „Kultura”

**U ovom odjeljku mogu se unijeti informacije o kulturi:**

- Vrsta kulture
- Komentar (polje za proizvoljan tekst)

Spremite informacije unesene u odjeljku „Kultura” tako što ćete pritisnuti gumb „Spremi”.

Popis koji otvara gumb „Plus” ponovo se smanjuje, a popis odjeljka ispod tretmana povećava se sa sada otvorenim odjeljkom „Kultura”.

Kada se pritisne gumb „Plus” ispod stavke „Inseminacija”, otvara se odjeljak inseminacije.

Slika 7.124 Dodan odjeljak „Inseminacija”

**U ovom odjeljku mogu se unijeti informacije o inseminaciji:**

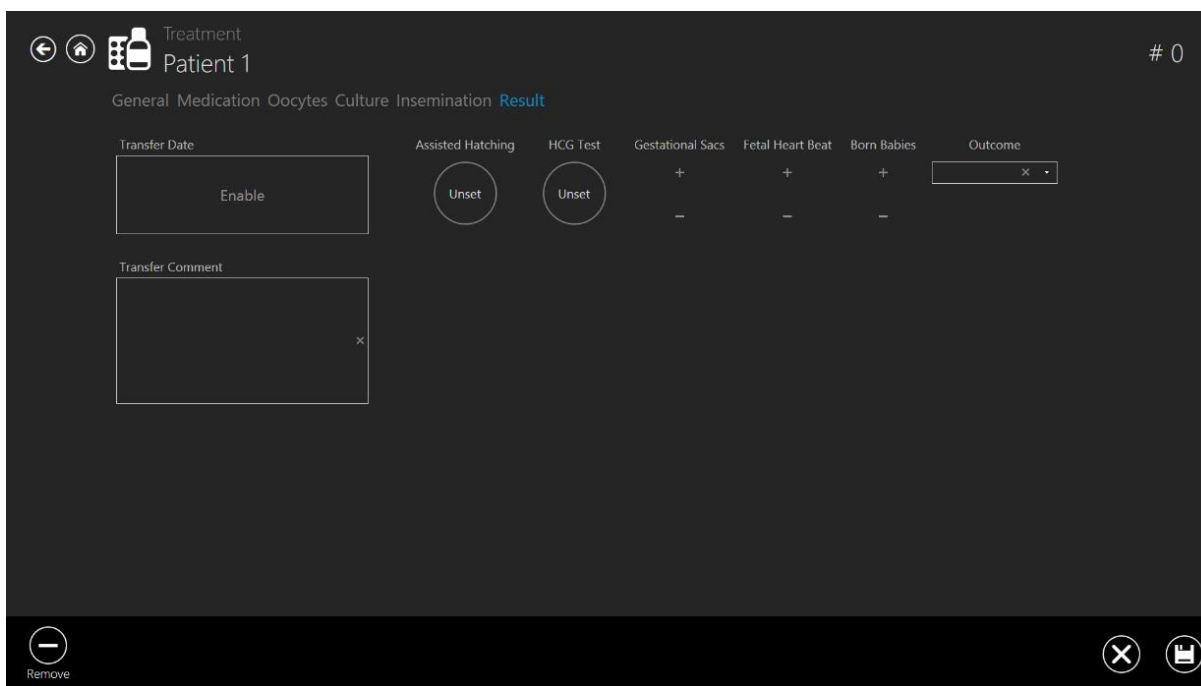
- Vrsta inseminacije (IVF, ICSI)
- Datum
- Komentar (polje za proizvoljan tekst)

**👉 Vrijeme inseminacije mora se unijeti točno kako bi svaka naknadna analiza podataka vremenskog odmaka imala smisla. Vrijeme odjela izračunava se i registrira u skladu s vremenom inseminacije kao početnom točkom. Ako se vrijeme ne unese, sustav će ga rabiti kada se vremenski odmak pokrene kao nulto vrijeme. To može biti korisno u slučaju prirodne kulture oocita jer u toj vremenskoj točki ne bi postojalo vrijeme inseminacije.**

Spremite informacije unesene u odjeljku „Inseminacija” tako što ćete pritisnuti gumb „Spremi”.



Posljednji preostali gumb „plus” u okviru stavke „Rezultat” otvara odjeljak rezultata.



Slika 7.125 Dodan odjeljak „Rezultat”

**U ovom odjeljku mogu se unijeti informacije o rezultatu:**

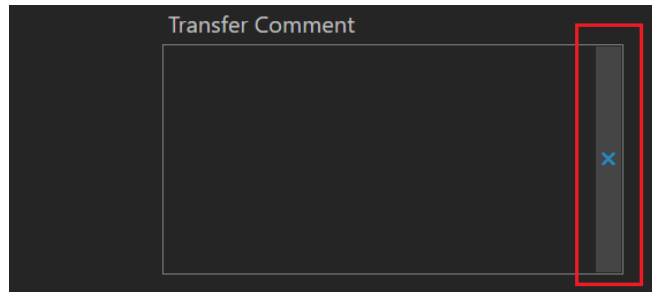
- Datum prijenosa
- Komentar o prijenosu (polje za proizvoljan tekst)
- Pomognuto izlijeganje (nepostavljeno – ne – da)
- HCG test (nepostavljeno – negativno – pozitivno)
- Gestacijske vrećice (od 0 do 5)
- Otkucaji srca fetusa (od 0 do 5)
- Rođene bebe (od 0 do 5)
- Ishod (polje za proizvoljan tekst)

Spremite informacije unijete u odjeljku „Rezultat” tako što ćete pritisnuti gumb „Spremi”.

Rezultati se spremaju tako što se klikne okrugli gumb dok se ne prikaže točan rezultat.

Korisnik može izbrisati sve što napiše u polje „otvoreni tekst”, kao što je „Ishod”, „Ime ili šifra pacijenta”, „Komentar prijenosa” itd.

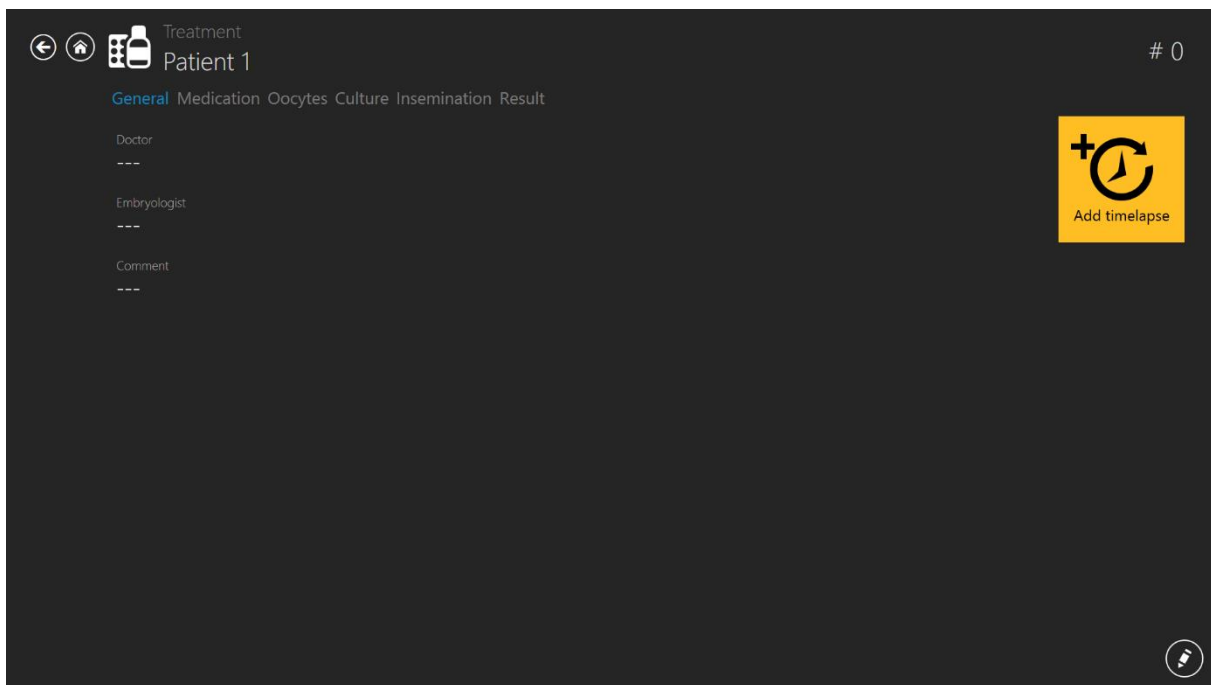
To se može napraviti tako što se pritisne gumb „X” označen crvenom bojom na slici u nastavku.



Slika 7.126 Gumb „Obriši“

#### 7.4.4 Prikaz za pravljenje vremenskog odmaka

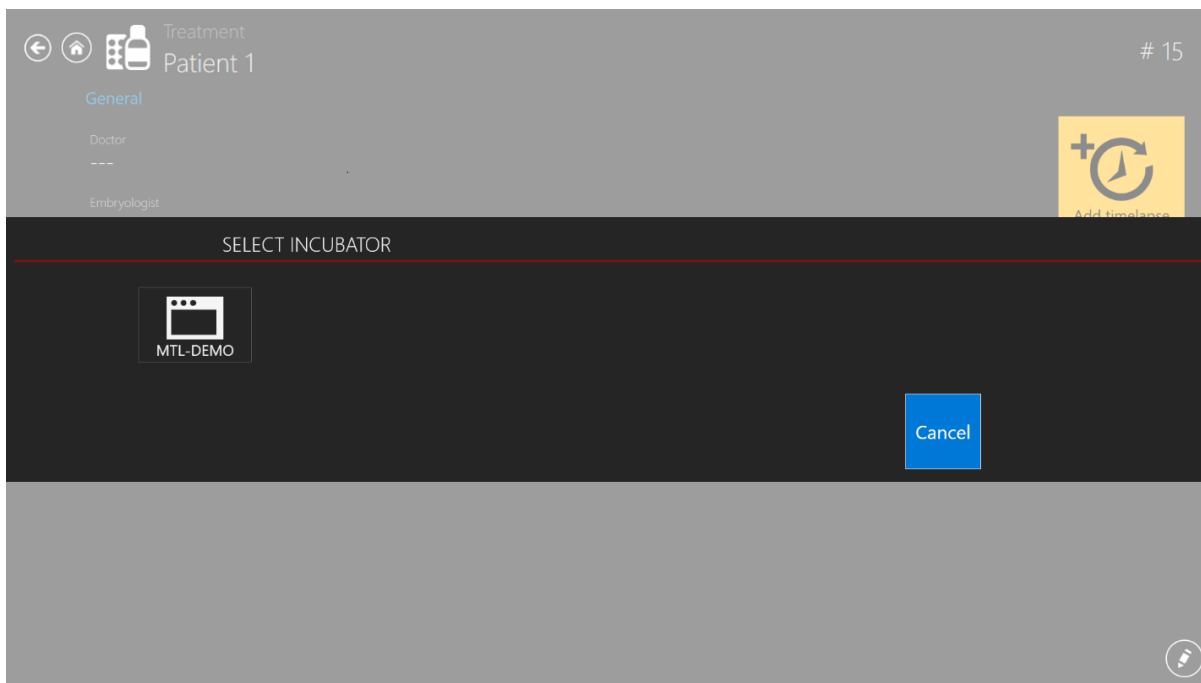
U prikazu tretmana za određenog pacijenta može se započeti nov vremenski odmak.



Slika 7.127 Gumb „Dodaj vremenski odmak“ u sklopu tretmana određenog pacijenta

Kada se pritisne gumb „Dodaj vremenski odmak“, otvorit će se novi prozor. Korisnik mora odabrati na koji se uređaj vremenski odmak šalje.

Ako postoje onemogućeni inkubatori u prikazu „Inkubator“, oni se neće prikazati u prozoru „Odaberi inkubator“ u nastavku.



Slika 7.128 Izbor uređaja na koji se vremenski odmak šalje

👉 **Jedan tretman može imati samo jedan vremenski odmak. Ako korisnik želi dodati još vremenskih odmaka za pacijenta, mora se dodati novi tretman.**

👉 **Vremenski odmak mora se prvo napraviti u softveru TL Viewer te poslati na višeprostrorni IVF inkubator MIRI® TL6 i MIRI® TL12 da bi se prikazao na popisu dostupnih pacijenata na višeprostrornom IVF inkubatoru MIRI® TL6 i MIRI® TL12. Vremenski se odmak ne može započeti ni na koji drugi način.**

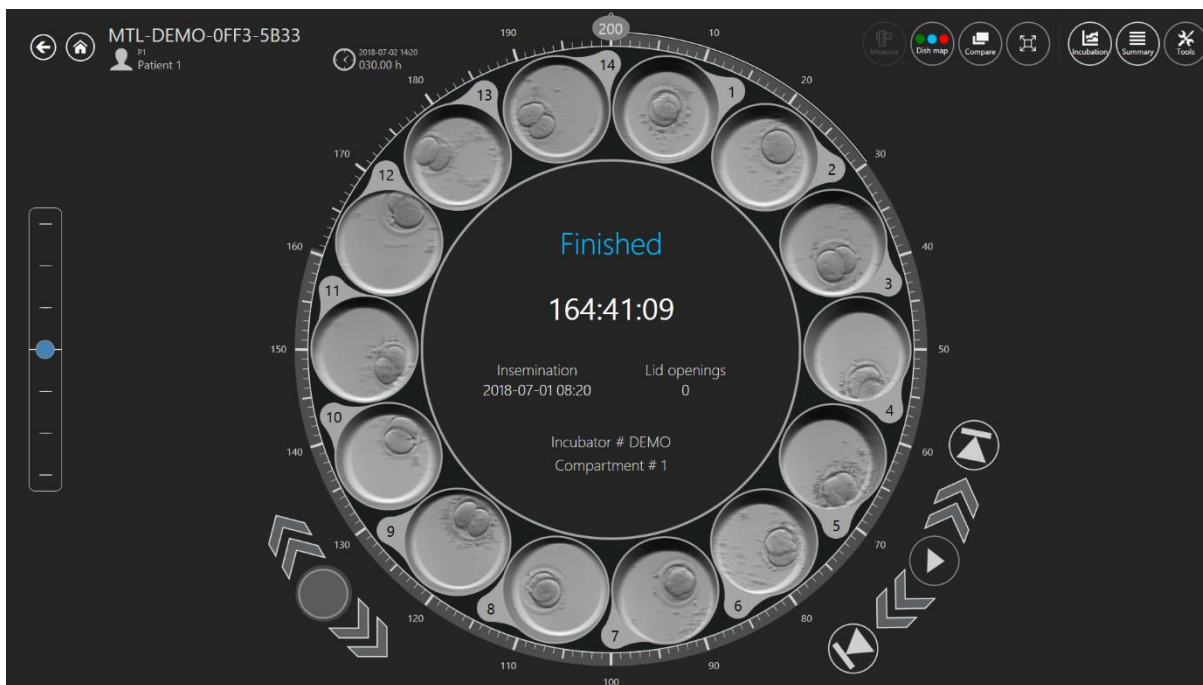
👉 **Upute za omogućavanje i onemogućavanje inkubatora potražite u odjeljku „7.5 Inkubatori” korisničkog priručnika.**

Ako je vremenski odmak napravljen, stranica će tretmana izgledati kao na slici u nastavku, a kada se pritisne gumb „Vremenski odmak”, prikazat će se prikaz vremenskog odmaka:



**Slika 7.129** Prikaz tretmana nakon što se napravi vremenski odmak

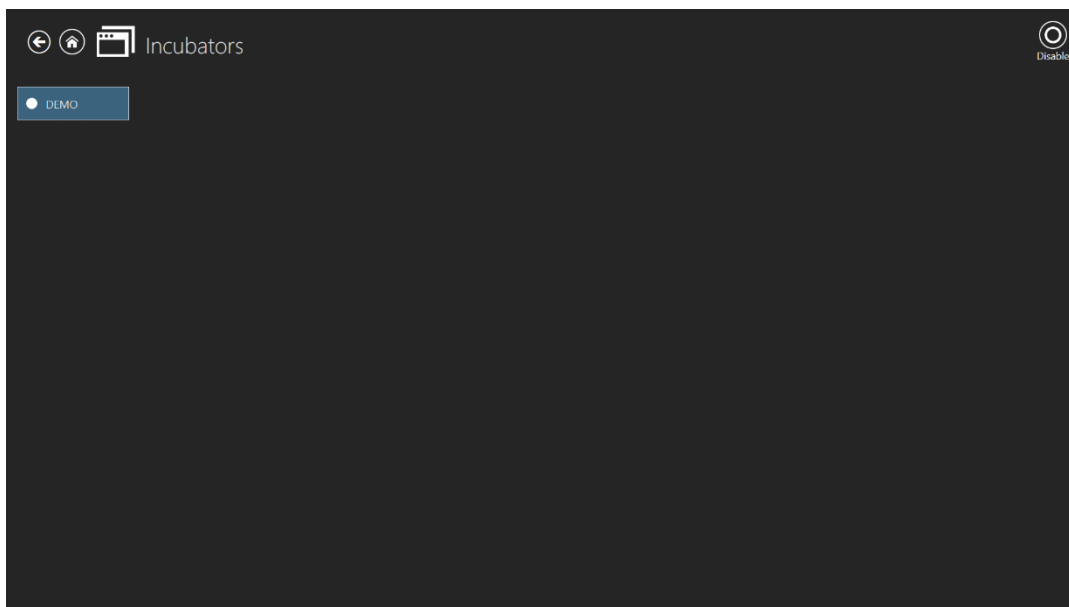
Kada se pritisne gumb „Vremenski odmak”, prikazat će se prikaz vremenskog odmaka.



**Slika 7.130** Prikaz vremenskog odmaka određenog pacijenta

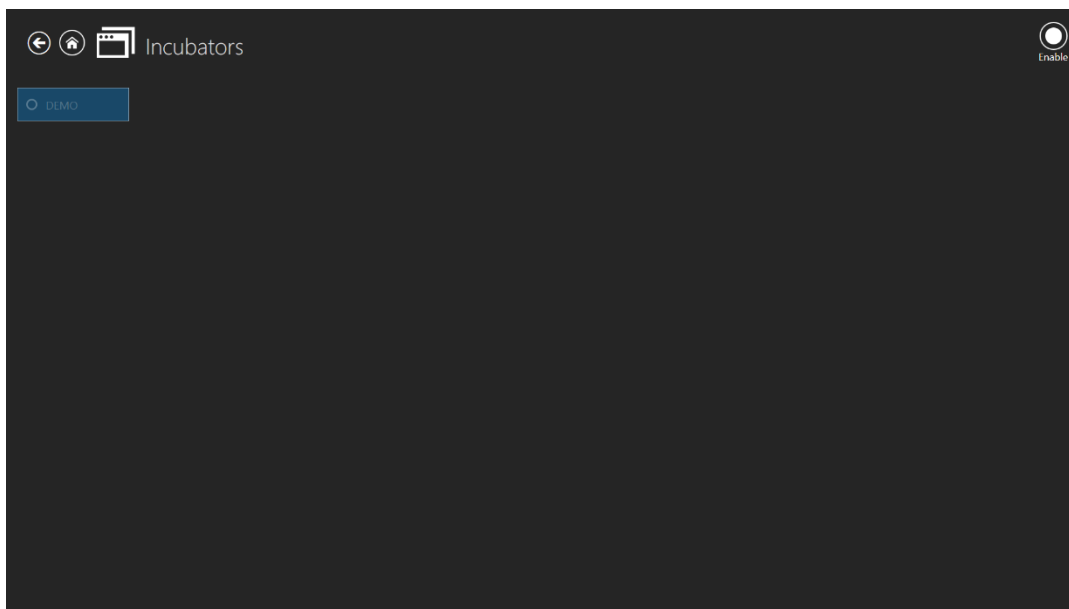
## 7.5 Popis inkubatora

Kada se pritisne gumb „Inkubator u glavnom prikazu, otvorit će se novi prozor gdje korisnik može vidjeti sve višeprostore IVF inkubatore iz obitelji MIRI® TL koji su ikada spojeni sa softverom Viewer višeprostore IVF inkubatora iz obitelji MIRI® TL.



Slika 7.131 „DEMO” inkubator je omogućen

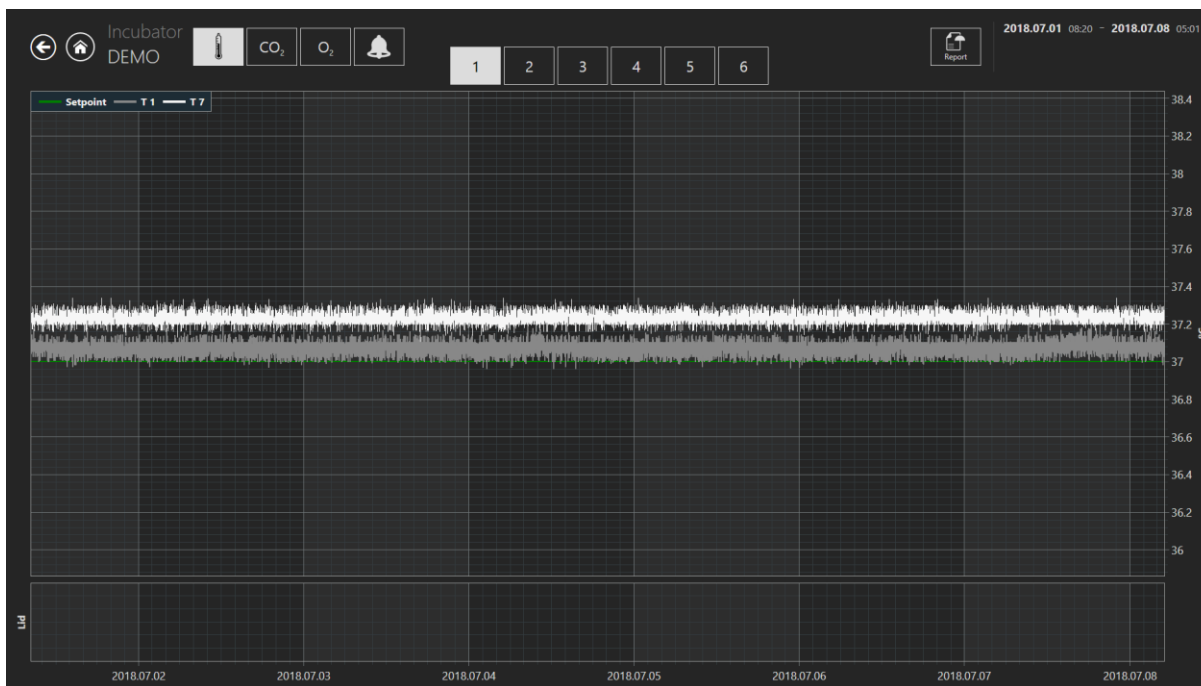
Kada pritisne gumb „Onemogućiti” u gornjem desnom kutu, korisnik može onemogućiti označeni inkubator. On više neće biti dostupan za izbor prilikom izrade vremenskog odmaka.



Slika 7.132 „DEMO” inkubator je onemogućen

Kada se dvaput klikne na odabrani inkubator, prelazi se izravno na prikaz evidencije podataka o inkubaciji u inkubatoru.

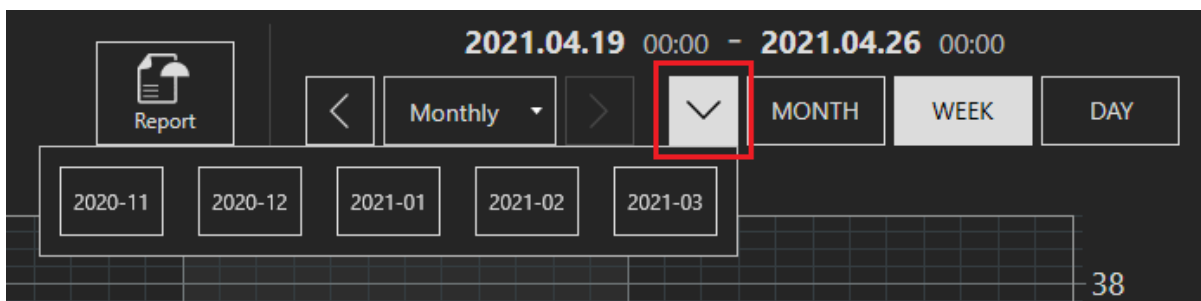
Na slici u nastavku prikazuju se podaci inkubacije temperature u 1. komori.



**Slika 7.133** Prikaz evidencije temperature inkubacije u „DEMO” inkubatoru

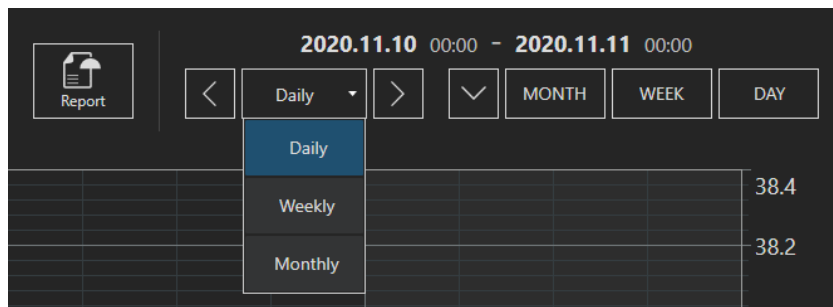
Ovdje postoji nekoliko dodatnih opcija. U gornjem desnom kutu zaslona korisnik može pomaknuti podatke na aktualni mjesec tako što će pritisnuti gumb „Mjesec”, na aktualni tjedan tako što će pritisnuti gumb „Tjedan” te aktualni dan tako što će pritisnuti gumb „Dan”.

Druga je opcija da korisnik pritiskanjem gumba koji je označen crvenom bojom na slici u nastavku može odabrati željeni mjesec iz prošlosti. Mjeseci su navedeni od 1. mjeseca kada je MIRI® TL počeo raditi.



**Slika 7.134** Opcije za izbor podataka o inkubaciji

Još je jedna opcija da korisnik može prebacivati podatke za odabrani mjesec između intervala „Svakodnevní“, „Tjedni“ i „Mjesečni“ tako što će pritisnuti odgovarajuće gumbе navedene u nastavku.



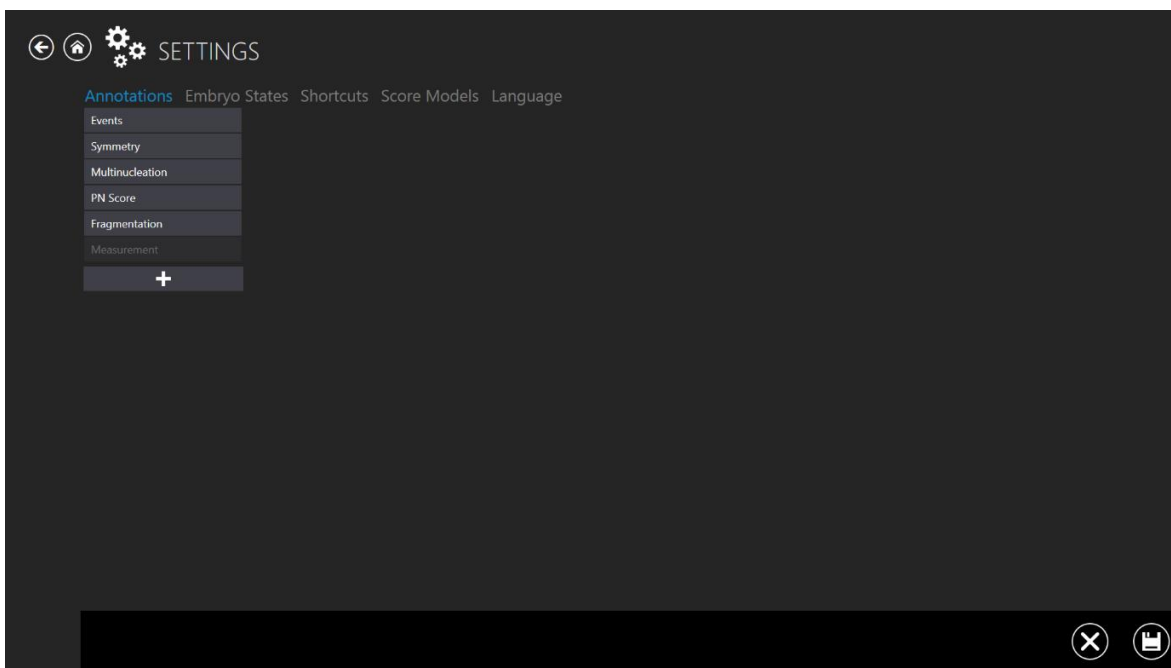
Slika 7.135 Opcije za izbor podataka o inkubaciji

Nakon izbora željene opcije podataka korisnik može pritisnuti gumb sa strelicom ulijevo (<) ili udesno (>) te tako prelaziti između podataka u ovim intervalima.

## 7.6 Postavke

U ovom odjeljku moguće je prilagoditi iskustvo upotrebe MIRI® TL Viewer softvera kako bi odgovaralo jedinstvenim korisničkim preferencijama i potrebama.

Pritiskom na gumb „Postavke“ otvara se prikaz postavki koji sadrži odjeljke „Primjedbe“, „Stanja embrija“, „Prečaci“, „Modeli rezultata“ i „Jezik“.



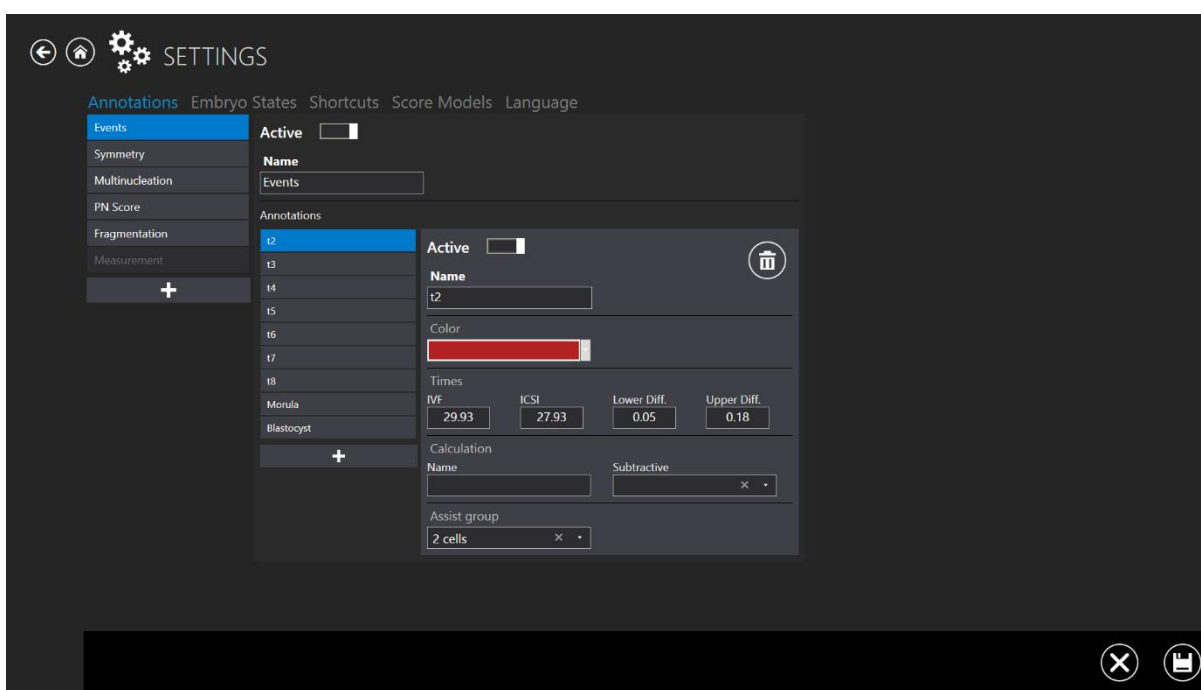
Slika 7.136 Prikaz postavki

## 7.6.1 Izmjena/izrada bilježaka

Moguće je promatrati skupinu već stvorenih bilješki u izborniku „Napomene”. Novu grupu možete dodati pritiskom na gumb „+” koji se nalazi ispod svih bilježaka.

Stvorena se skupina može ukloniti iz odabira tako što se pritisne ikona brisanja „x” u donjem desnom dijelu zaslona.

Kada se pritisne traka „Događaj”, otvorit će se prikaz bilježaka događaja. Ovdje se mogu vidjeti događaji koji čine skupinu bilježaka. Na slici je prikazano t2 (vrijeme do dvostaničnog stadija). Označen je kao „aktivan”, što znači da će se rabiti u načinu unošenja bilježaka.



Slika 7.137 Prikaz postavki – bilježaka – događaja

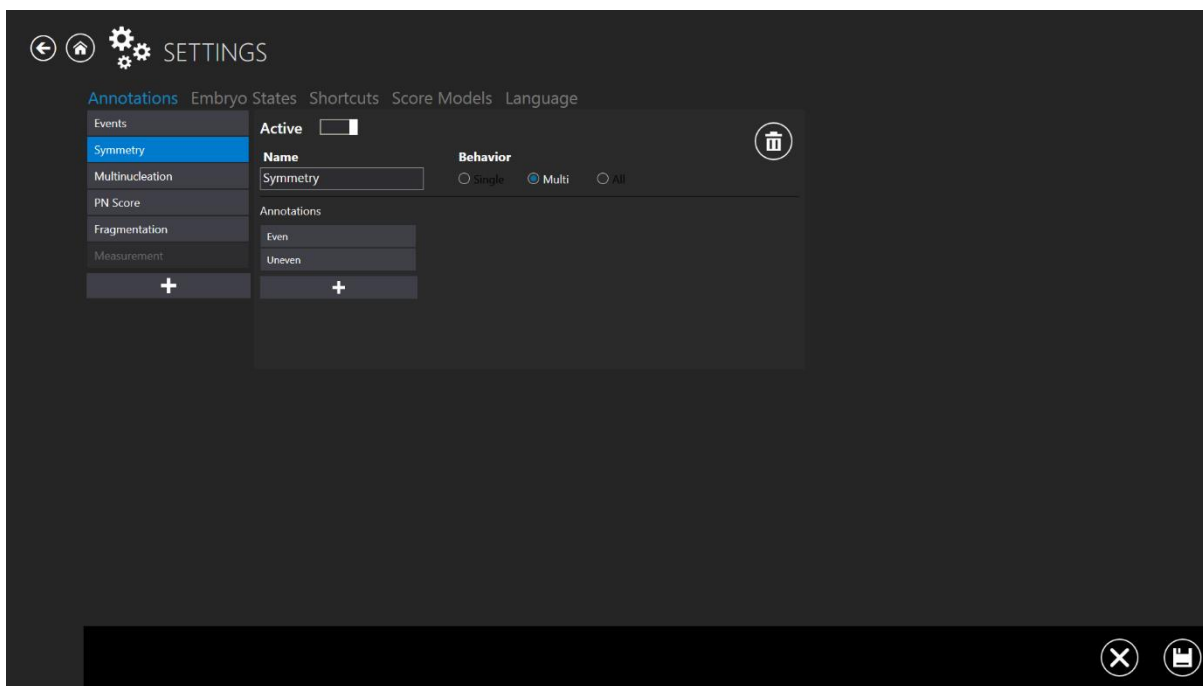
Dodijeljena mu je crvena boja (boja prikazana u kontekstu gdje se javlja t2). Idealno vrijeme postavlja se za IVF i ICSI s donjim i gornjim dif.

Ovdje se izračuni ne povezuju s parametrom t2.

Ako korisnik želi automatski izračunati vrijeme između t2 i t3, u polje za izračun unose se varijable. Zatim se bira matematička funkcija koja će obaviti izračun. Na primjer cc2 vremenska je razlika od 2-stanične diobe do 3-stanične. Vrijeme stanične diobe t3 oduzet će se od vrijednosti vremena stanične diobe t2. Tako će sustav automatski izračunati stanične



cikluse nakon bilježenja vremena događaja. Eksperimentalno izračunate vrijednosti također se mogu postaviti i pratiti.



Slika 7.138 Prikaz postavki – bilježaka – simetrije

Događaji također imaju ponašanje koje određuje kako oni reagiraju na bilješku. Primjerice t2 pojaviti će se samo jednom, što znači da će nestati s popisa događaja nakon što mu se dodijeli vrijednost (nakon što se zabilježi). To se ponašanje zove „pojedinačno”.

Druge stvari, kao što je simetrija, mogu se pojaviti u različitim stadijima i mogućnost njihova izbora treba ostati nakon što se uporabe jedanput. To se ponašanje zove „višestruko”.

Korisnik također može povezati grupu bilježaka, a ako je to odabrana, ostatak grupe nestaje. To se ponašanje zove „sve”.

Također su navedene bilješke „Multinukleacija”, „Rezultat PN”, „Fragmentacija” i „Mjerenje”.

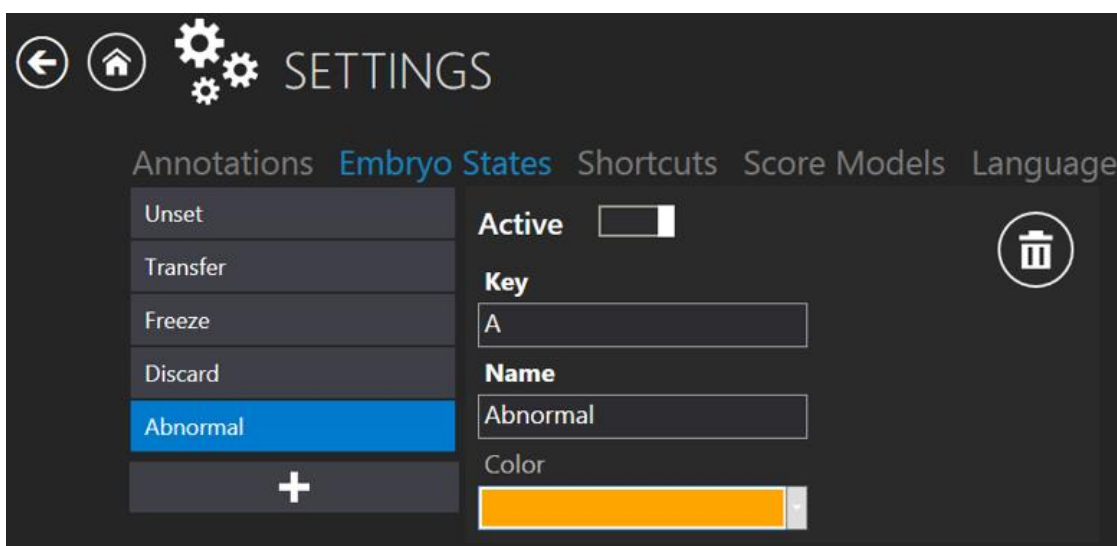
**👉 Ako podizbornik „Bilješke” ostane bez spremanja izmjena, pojaviti će se dijaloški okvir koji obavještava korisnika o nesprenjenim promjenama.**

## 7.6.2 Izmjena/izrada stanja embrija

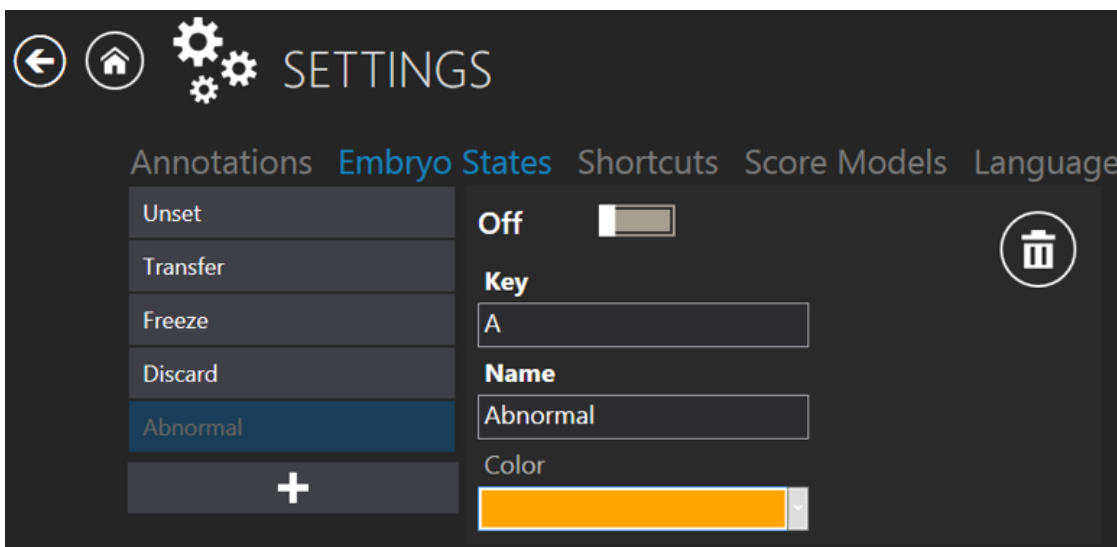
Podizbornik stanja embrija korisniku omogućuje izmjenu već stvorenih stanja embrija ili dodavanje novih.

### Izrada novog stanja embrija sastoji se od 4 stanja:


1. Mogućnost aktiviranja/deaktiviranja izrađenog stanja embrija.
2. „Ključ” – jedan simbol koji će označavati odabrano udubljenje na karti posude. Mora biti jedinstven i ne preklapati se s postojećim.
3. „Naziv” – naziv izrađenog stanja embrija.
4. Odabir boje stanja embrija.



Slika 7.139 Aktivno novo stanje embrija



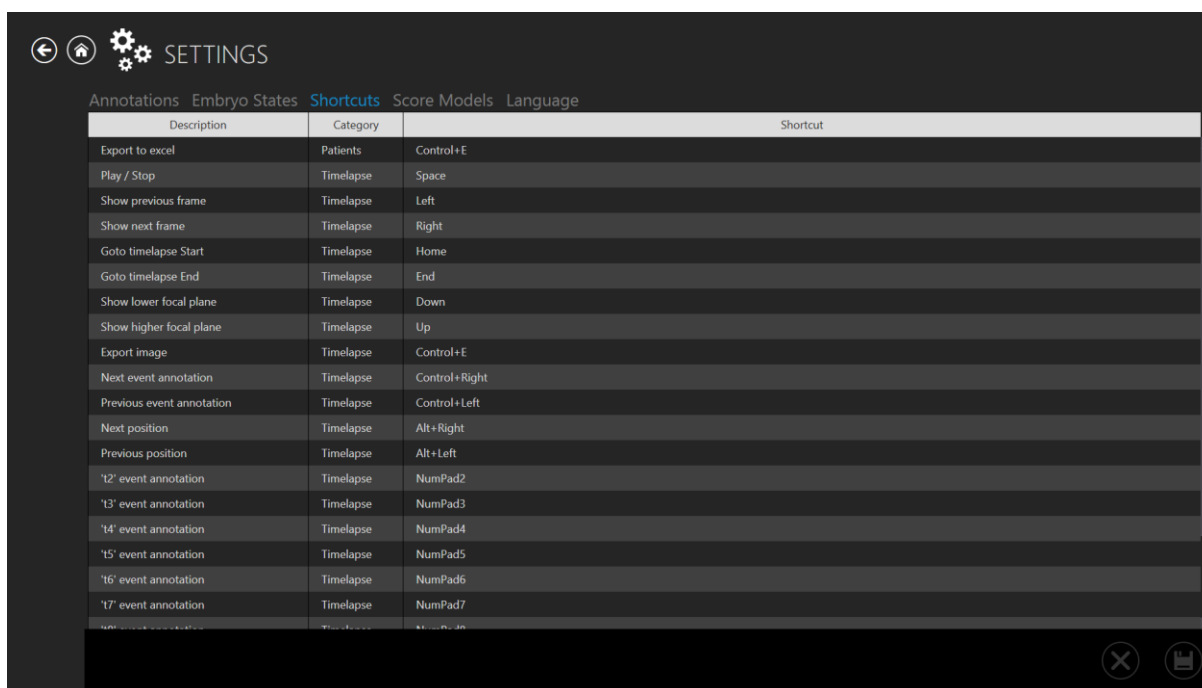
Slika 7.140 Aktivno „Abnormalno” stanje embrija

 Ako se podizbornik „Stanja embrija” ostavi bez spremanja izmjena, pojavit će se dijaloški okvir koji obavještava korisnika o nespremljenim promjenama.

### 7.6.3 Prečaci

Podizbornik „Prečaci” omogućuje korisniku prilagodbu različitih tipkovničkih prečaca za praktičnije korisničko iskustvo i bolji tijek rada.

Prečaci su kategorizirani u različite kategorije u kojima se mogu koristiti. Trenutno postoje samo dvije kategorije: „Pacijenti” i „Vremenski odmak / vremenski odmaci”. Ove kategorije odgovaraju povezanim izbornicima unutar softvera MIRI® TL Viewer, tj. „Pacijenti” i „Vremenski odmaci”.

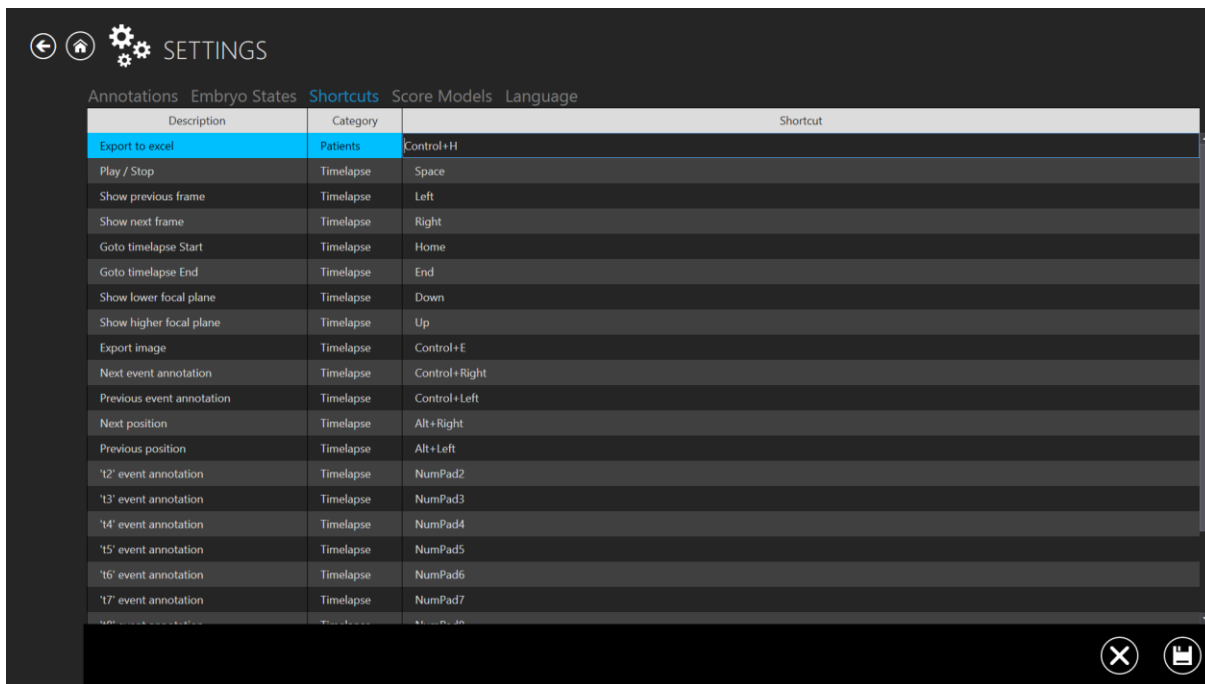


Slika 7.141 Podizbornik prečaca

Za izmjenu postojećih prečaca dvaput pritisnite na prečac koji želite izmijeniti i unesite željenu kombinaciju. Moguće je upotrebljavati sljedeće tipke:

- Funkcionalne (F1-F12), navigacijske („Početna”, „Kraj”) i tipke sa strelicama, a mogu se upotrebljavati i NumPad tipke.
- Modifikacijske tipke, kao što su „Control”, „Alt” i „Shift”, mogu se upotrebljavati za unos kombinacije tipki, kao što je „Control+E”, za upotrebu abecednih tipki.

Nakon uređivanja prečaca pritisnite gumb „Spremi” da biste spremili novi prečac. Također moguće je izbrisati novi prečac i vratiti se na prethodni pritiskom na tipku „x”.



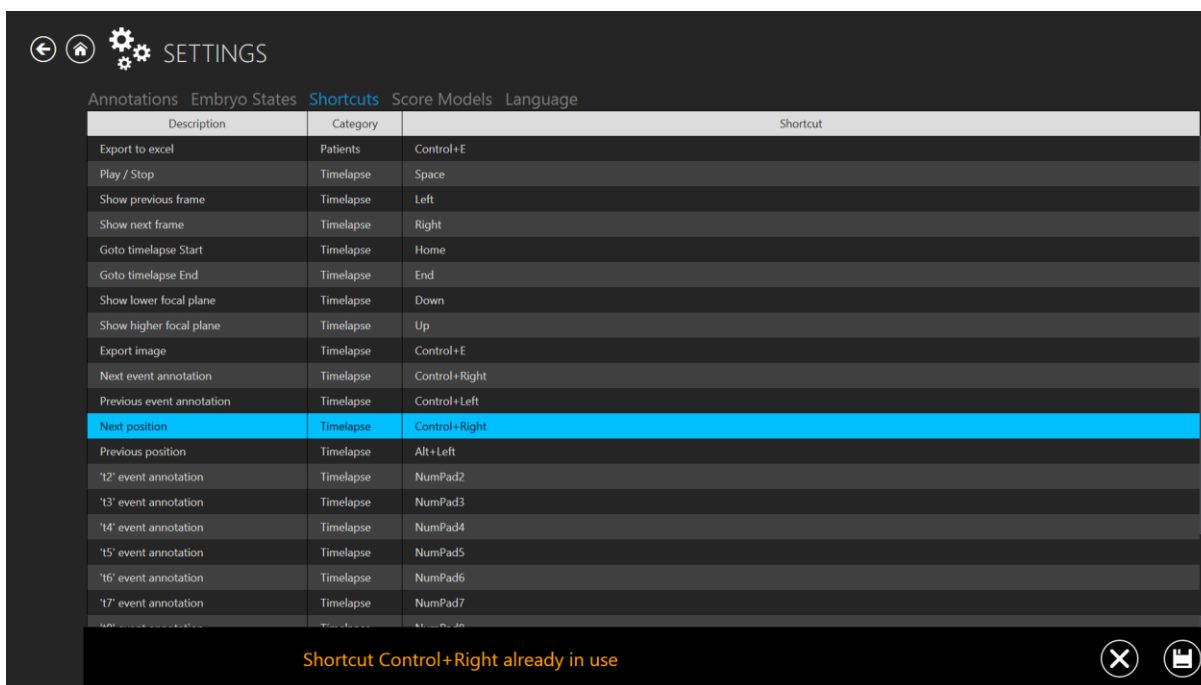
Slika 7.142 Uređivanje prečaca

☞ Zbog ograničenja sustava Windows prečac koji sadrži samo slovo abecede (npr. „A”, „X” itd.) ne može se upotrebljavati.

☞ Trenutačno nije moguće stvoriti dodatne prečace.

Slični prečaci **ne mogu** se upotrebljavati unutar iste kategorije. Na primjer prečac „Control+Right” ne može se upotrebljavati za pomicanje na sljedeću bilješku događaja i na sljedeći položaj u isto vrijeme (obje ove funkcije nalaze se u kategoriji „Vremenski odmak”). Međutim prečac „Control+Right” **može** se upotrebljavati za izvoz u Excel jer je funkcija u drugoj kategoriji („Pacijenti”).

☞ Poruka „Prečac 'xxx' već je u upotrebi” pojavit će se ako se dva identična prečaca upotrebljavaju u istoj kategoriji.

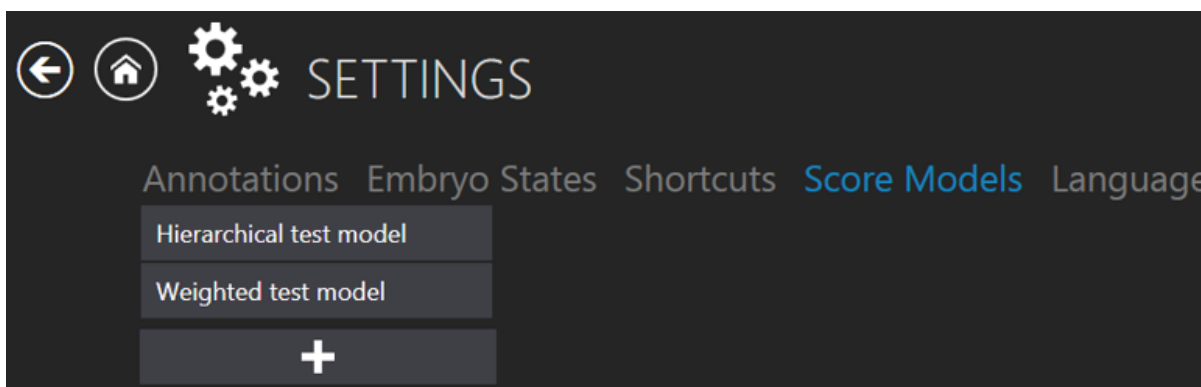


Slika 7.143 Scenarij tijekom uporabe dva identična prečaca

👉 Ako se podizbornik „Prečaci” ostavi bez spremanja izmjena, pojavit će se dijaloški okvir koji obavještava korisnika o nespremljenim promjenama.

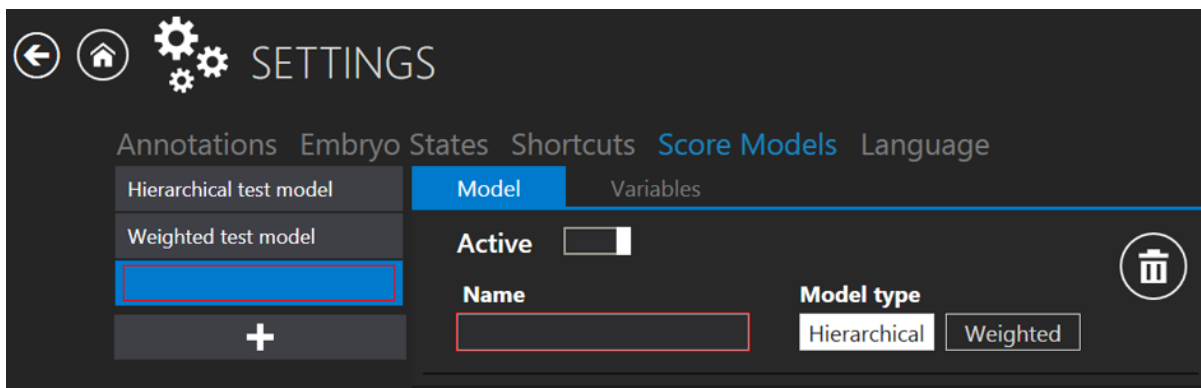
## 7.6.4 Izrada modela bodovanja

U izborniku „Postavke” postoji funkcija koja se zove „Modeli za bodovanje”.



Slika 7.144 Modeli za bodovanje

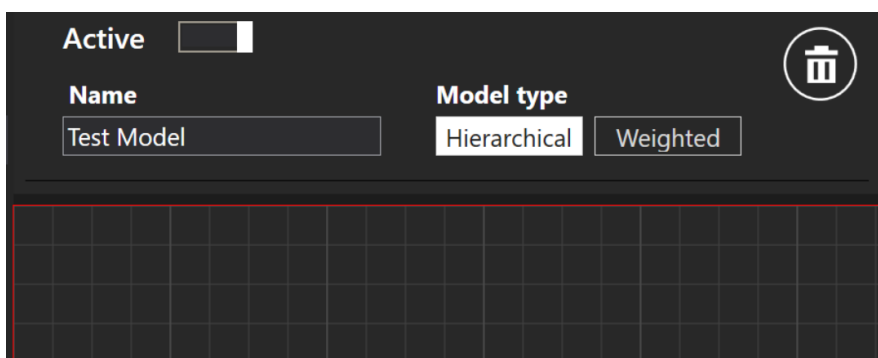
Pritiskom na gumb „+” prikazuje se unos rezultata modela gdje korisnik može stvoriti željeni model rezultata embrija.



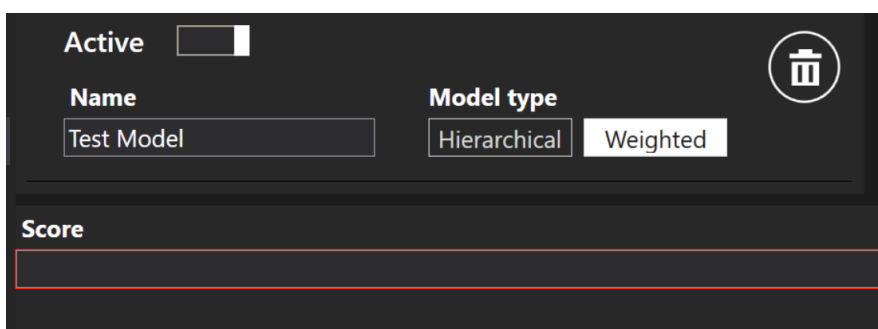
Slika 7.145 Prozor za izradu novog modela za bodovanje embrija

### ***Izbor vrste modela***

Korisnik može birati između dvije vrste modela: „Hijerarhijski” i „Ponderirani.” Glavna je razlika između ovih vrsta modela to što se „Hijerarhijski” iscrtava grafički, dok se „Ponderirani” temelji na formuli.

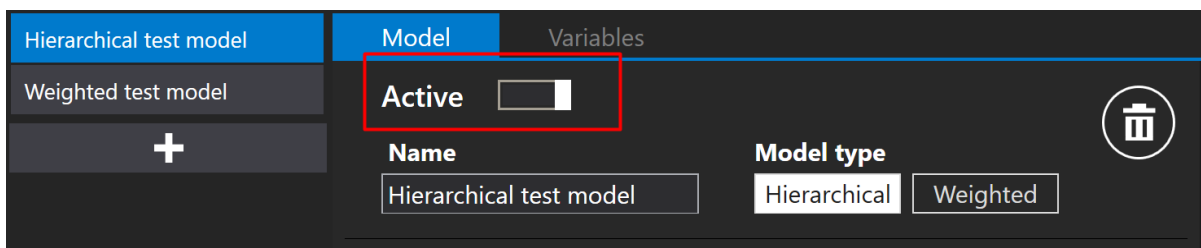


Slika 7.146 „Hijerarhijska” vrsta modela



Slika 7.147 „Ponderirana” vrsta modela

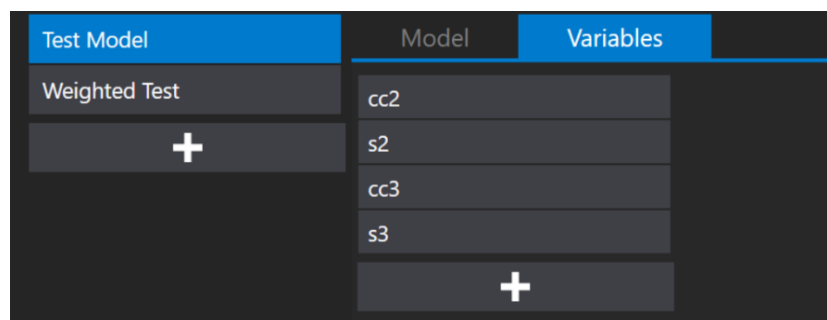
Model se može aktivirati ili deaktivirati tako što se pritisne gumb (označen crvenom bojom) sa slike u nastavku.



Slika 7.148 Aktiviranje ili deaktiviranje odabranog modela za bodovanje

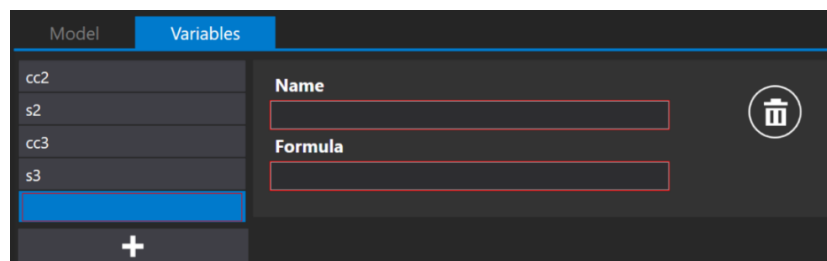
### Izrada varijabli

U blizini gumba „Model” nalazi se i gumb „Varijable”. Kada se on pritisne, prikazuje se popis varijabli koji sadrži unaprijed definirane varijable koje su automatski uzete s popisa bilježaka za izračun događaja.



Slika 7.149 Navedene „Varijable” s popisa bilježaka

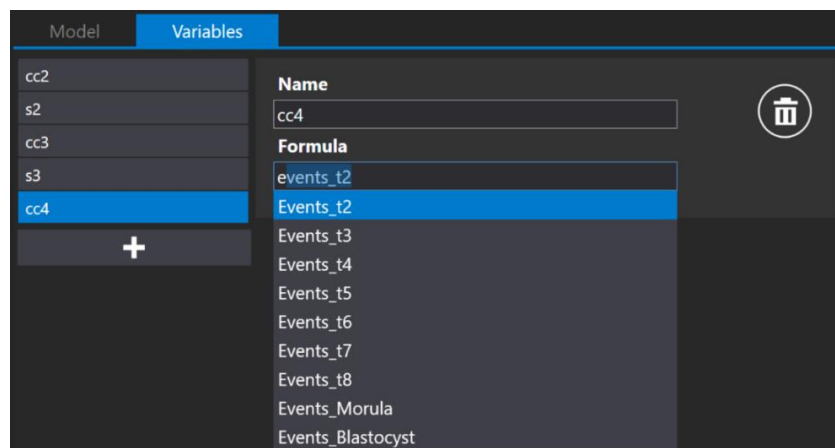
Kada pritisne gumb „+”, korisnik može izraditi novu varijablu tako što će unijeti naziv i formulu.



Slika 7.150 Izrada nove varijable

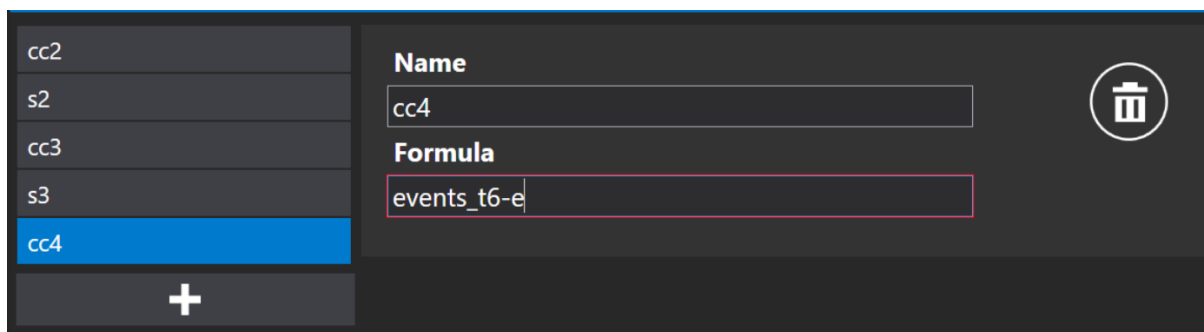
**👉 Naziv varijable ne može se sastojati od simbola, kao što su - „+”, „-”, „/” itd. Ako se rabi simbol, polje će biti zaokruženo crvenom bojom.**

Kada se pritisne slovo „e” u polju „Formula”, prikazat će se popis bilježaka „Događaji”, a korisnik može odabrati željeni događaj umjesto da ga zapisuje u cijelosti.



Slika 7.151 Izrada nove varijable

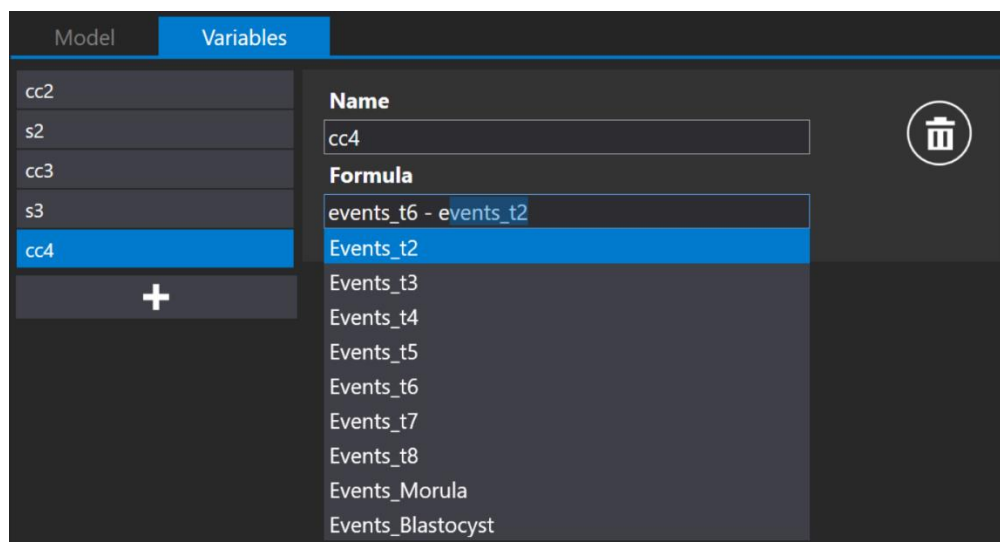
👉 Kada polje „Formule” sadrži tekst za pozivanje prikaza popisa događaja, treba se rabiti tipka za „Razmak”. U protivnom korisnik će morati upisati naziv skupine bilježaka, donju crtu te naziv bilješke (npr. događaji\_t2).



Slika 7.152 Izrada Formule bez pritiska tipke za „Razmak”

👉 Crveni četverokut oko opcije „Formula” nestat će ako se formula varijable ispravno napiše.





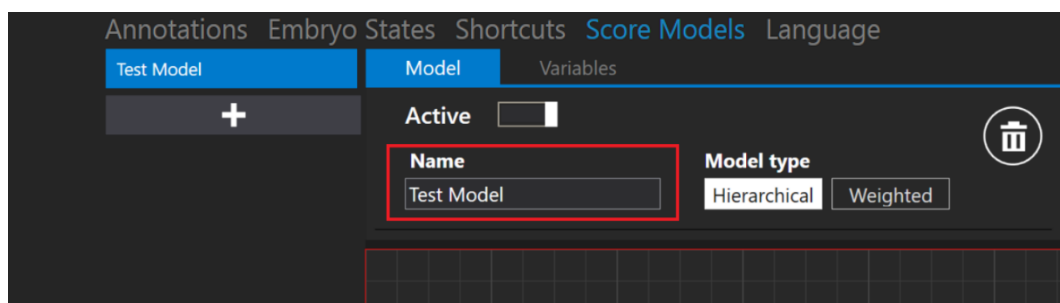
Slika 7.153 Izrada „Formule” kad se pritisne tipka za „Razmak”

👉 Ako korisnici naprave dodatne varijable, one će se primjenjivati samo na određeni model za bodovanje embrija. Prilikom izrade novog modela za bodovanje embrija, varijable se trebaju napraviti zasebno.

Pritisnite gumb za spremanje koji se nalazi u dnu zaslona. Ako je sve uneseno ispravno, prikazat će se poruka „Spremljeno”; ako nije, prikazat će se poruka „Varijable modela za bodovanje sadrže pogreške”.

#### 7.6.4.1 Hijerarhijski modeli rezultata

Prvo je što korisnik treba napraviti unos naziva za hijerarhijski model bodovanja embrija. Nakon unosa naziva, crveni će četverokut oko polja „Naziv” nestati.

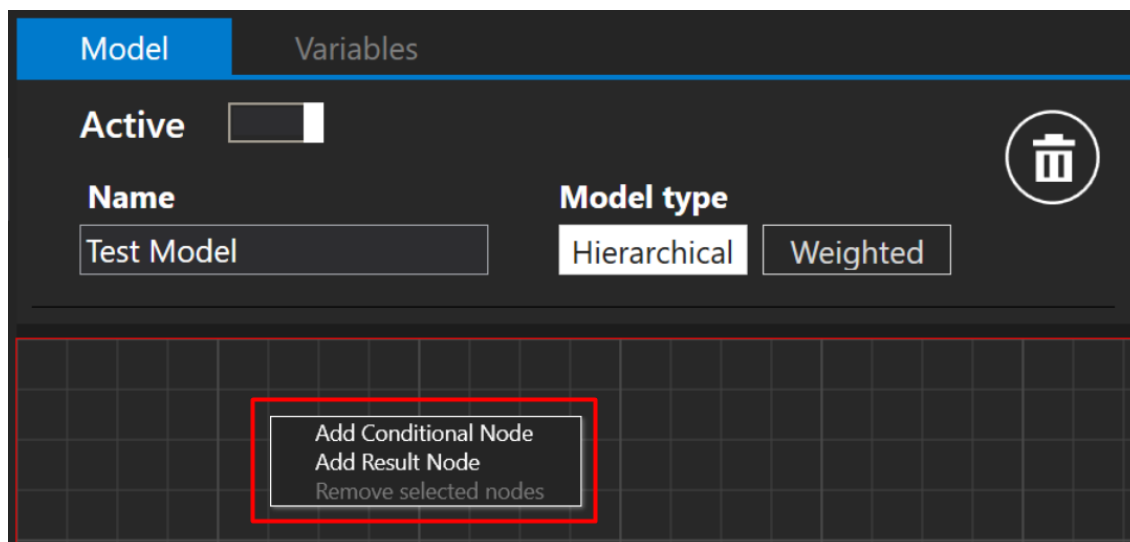


Slika 7.154 Nazivanje hijerarhijskog modela za bodovanje embrija

##### 7.6.4.1.1 Pravljenje uvjetnog čvorišta

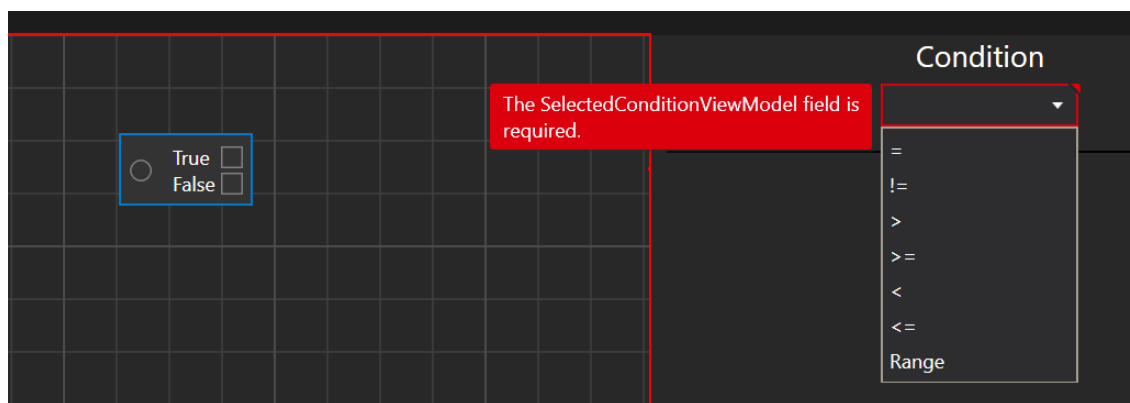
Ispod polja za naziv nalazi se područje gdje korisnik može postaviti čvorišta. Kada se pritisne desna tipka miša u tom području, prikazat će se popis mogućih radnji. Korisnik može dodati

uvjetno čvorište ili čvorište rezultata ili ukloniti odabrano čvorište (primjenjivo samo kada se čvorište odabere).



Slika 7.155 Izrada novog uvjetnog čvorišta ili čvorišta rezultata

Kada se pritisne „Dodaj uvjetno čvorište”, prikazat će se polje za unos „Uvjet”.

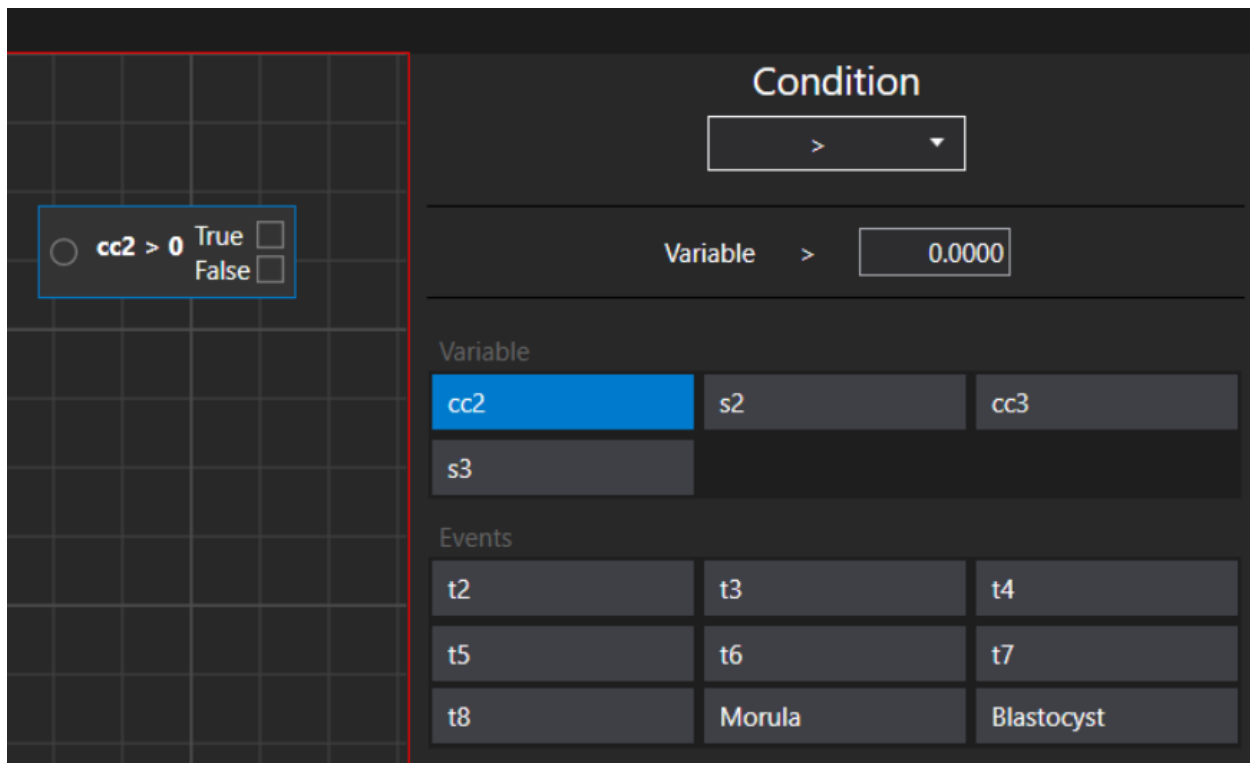


Slika 7.156 Dostupni uvjeti

Korisnik može birati između sedam uvjeta: **jednako** (simbol „=”), **nije jednako** (simbol „!=“), **više od** (simbol „>“), **više od ili jednako** (simbol „>=“), **manje od** (simbol „<“), **manje od ili jednako** (simbol „<=“) i **Opseg**.

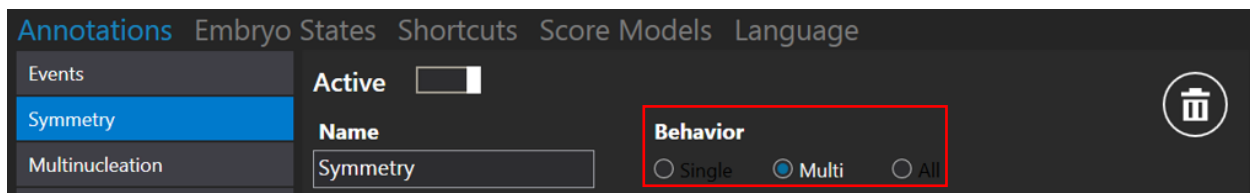
Kada se odabere željeni uvjet, automatski će se prikazati popis s „Varijablama” i bilješkama.

👉 Sustav će automatski odabrati prvu varijablu s popisa!



Slika 7.157 Uvjet „više od” i opcije bilježaka

👉 U ovom izborniku prikazat će se samo bilješke s opcijom ponašanja grupe „Jedno” ili „Sve”. Za više informacija u vezi s ponašanjem grupe pogledajte odjeljak 7.6.1 „Izmjena/izrada bilježaka” korisničkog priručnika.

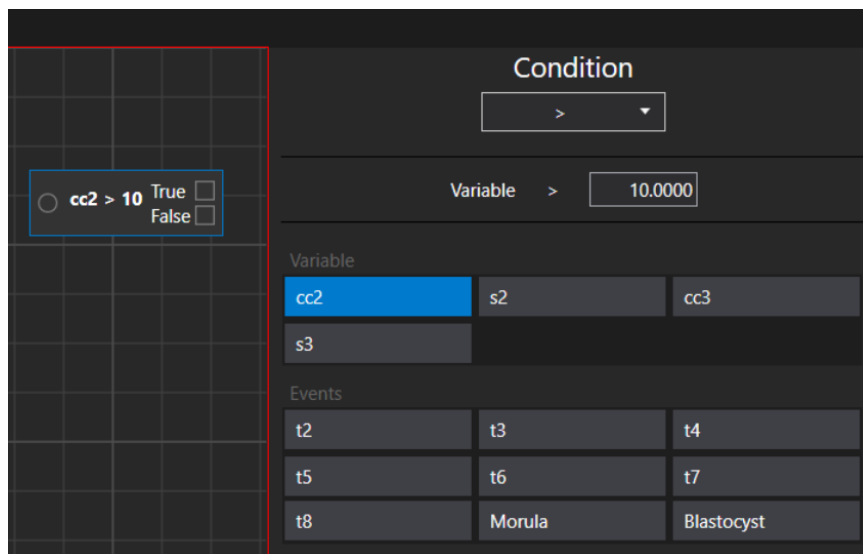


Slika 7.158 Moguće opcije bilježaka „Ponašanje”

👉 Hijerarhijski model rezultata ne može imati dva zasebna uvjetna čvorišta u jednom modelu za bodovanje. Može imati više uvjetnih čvorišta, ali ona moraju biti međusobno povezana.

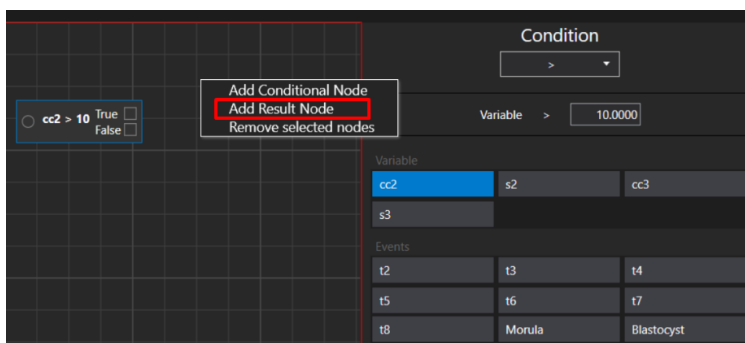
### 7.6.4.1.2 Izrada čvorišta rezultata

Uzmimo da je varijabla „cc2” više od 10. (Varijabla „cc2” označava količinu vremena koje je prošlo između događaja „t2” i događaja „t3”).

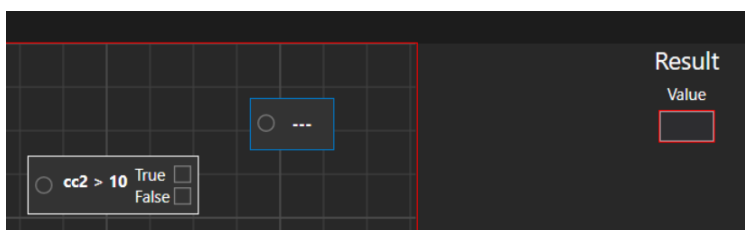


Slika 7.159 Varijabla „cc2” postavljena na vrijednost veću od 10

Kod izrade uvjetnog čvorišta, sljedeći je korak izrada čvorišta rezultata, što korisnik može napraviti tako što pritisne desnu tipku miša u području čvorišta te odabere radnju „Dodaj čvorište rezultata”.

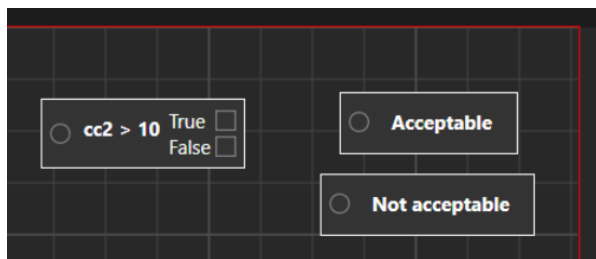


Slika 7.160 Prozor „Dodaj čvorište rezultata”



Slika 7.161 Izrađeno čvorište rezultata bez postavljene „vrijednosti”

Vrijednost čvorišta rezultata može se napraviti prema željama svakog korisnika. U ovom slučaju postaviti ćemo je na „Prihvatljivo”. Bit će postavljena kao „točna” vrijednost. Kao „pogrešnu” vrijednost izradimo čvorište rezultata „Nije prihvatljivo”.



Slika 7.162 Uvjetno čvorište s 2 čvorišta rezultata

Nakon što se izrade čvorišta rezultata, uvjetno čvorište treba se povezati sa svakim čvorištem rezultata. Može se povezati tako što se pritisne lijeva tipka miša na četverokutu uvjetnog čvorišta, a zatim pomakne linija koja se prikaže prema krugu koji se nalazi u čvorištu rezultata.



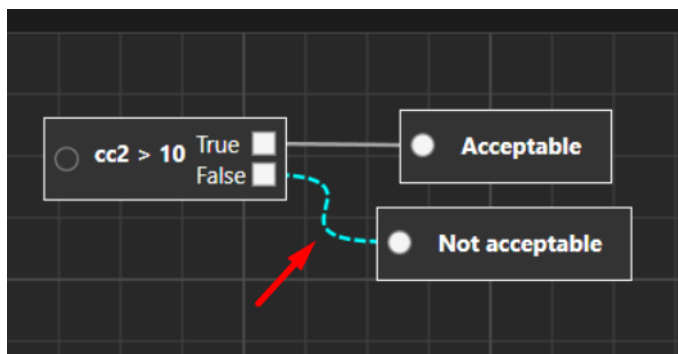
Slika 7.163 Uvjetno čvorište s povezanim „Prihvatljivim” čvorištem rezultata

**👉 U AKTIVNOM modelu rezultata, „Uvjetni čvor” i „Čvorovi rezultata” moraju biti povezani kako bi se spremenio model rezultata. Ako se pokuša spremeniti bez povezivanja ovih čvorova, primit će se poruka „Model rezultata ima pogreške”. Za spremanje modela rezultata za uređivanje, deaktivirajte ga.**

**👉 Model za bodovanje embrija spremeniti će se samo kada se napravi u skladu s gore opisanim koracima te se pritisne gumb za spremanje na desnoj strani. Korisnik će se obavijestiti porukom „Spremljeno”.**

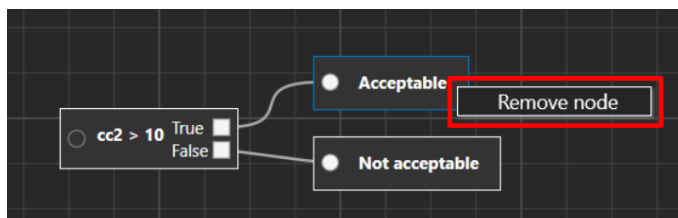
### 7.6.4.1.3 Uklanjanje uvjetnih čvorišta i čvorišta rezultata

Veza između uvjetnih čvorišta i čvorišta rezultata može se izbrisati tako da se miš postavi iznad napravljene linije. Kada se ona pretvori u male plave crte, kliknite na nju lijevom tipkom miša.



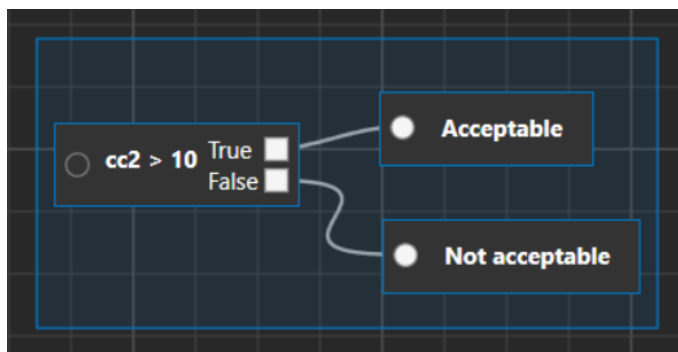
Slika 7.164 Uklanjanje veze između uvjetnog čvorišta i čvorišta rezultata

Uvjetno čvorište ili čvorište rezultata može se izbrisati tako da se pritisne desna tipka miša postavljenog iznad odabranog čvorišta. Prikazat će se moguća radnja „Ukloni čvorište”.



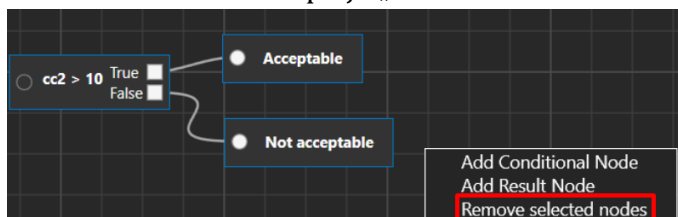
Slika 7.165 Uklanjanje „Prihvatljivog” čvorišta rezultata

Korisnik može izbrisati neželjena čvorišta na dva različita načina. Prvi način podrazumijeva pomicanje miša na čvorišta i njihovo obilježavanje.



Slika 7.166 Biranje svih čvorišta

Nakon što se čvorišta odaberu (označit će se plavom linijom oko njih), pritisnite desnu tipku miša u prozoru polja stanice te odaberite opciju „Ukloni odabrana čvorišta”.



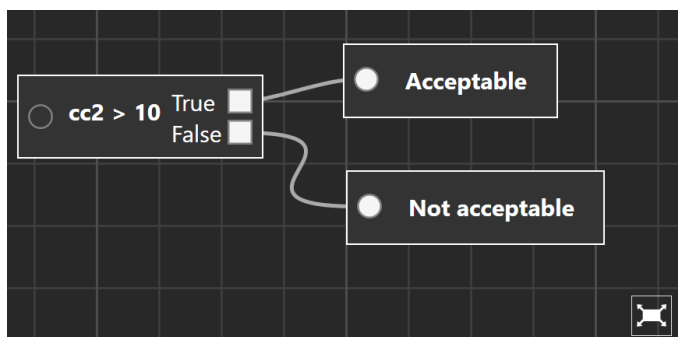
Slika 7.167 Uklanjanje svih odabranih čvorišta

Drugi je način da se klikne na željena čvorišta jedno po jedno dok se drži pritisnuta tipka „Ctrl”. Nakon što odaberete sva čvorišta, ponovite gore opisani korak uklanjanja.

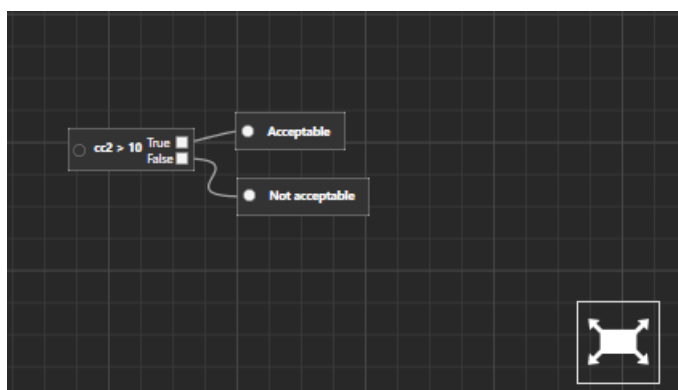
#### 7.6.4.1.4 Dodatne funkcije

Kada se pritisne i zadrži desna tipka miša na polju stanice, korisnik može pomaknuti prikaz za bodovanje embrija.

Korisnik može uvećati ili smanjiti prikaz pomoću kotačića miša.

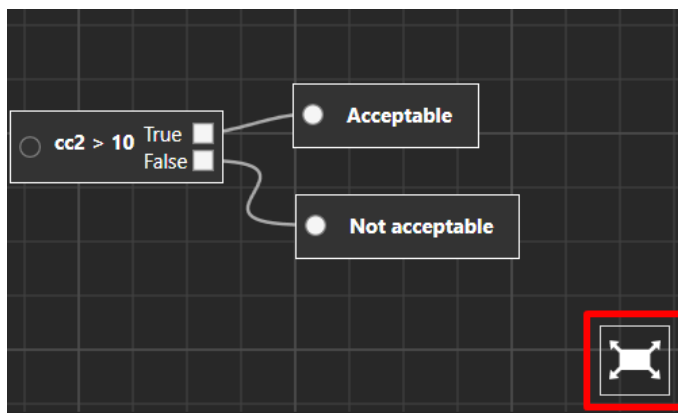


Slika 7.168 Povećan prikaz modela za bodovanje embrija



Slika 7.169 Smanjen prikaz modela za bodovanje embrija

Kada se pritisne gumb „Resetiraj”, prikaz će se vratiti na početni stadij svoje izrade.



Slika 7.170 Resetiranje prikaza modela za bodovanje embrija

Čvorišta se mogu pomicati u cijelom prozoru polja stanica tako da se odaberu i jednostavno pomaknu pomoću tipke miša. Više će se čvorišta (odabranih dok se drži pritisnuta tipka „Ctrl”) istovremeno pomaknuti. Linija veze čvorišta automatski će se prilagoditi.



Slika 7.171 Istovremeno pomicanje čvorišta rezultata



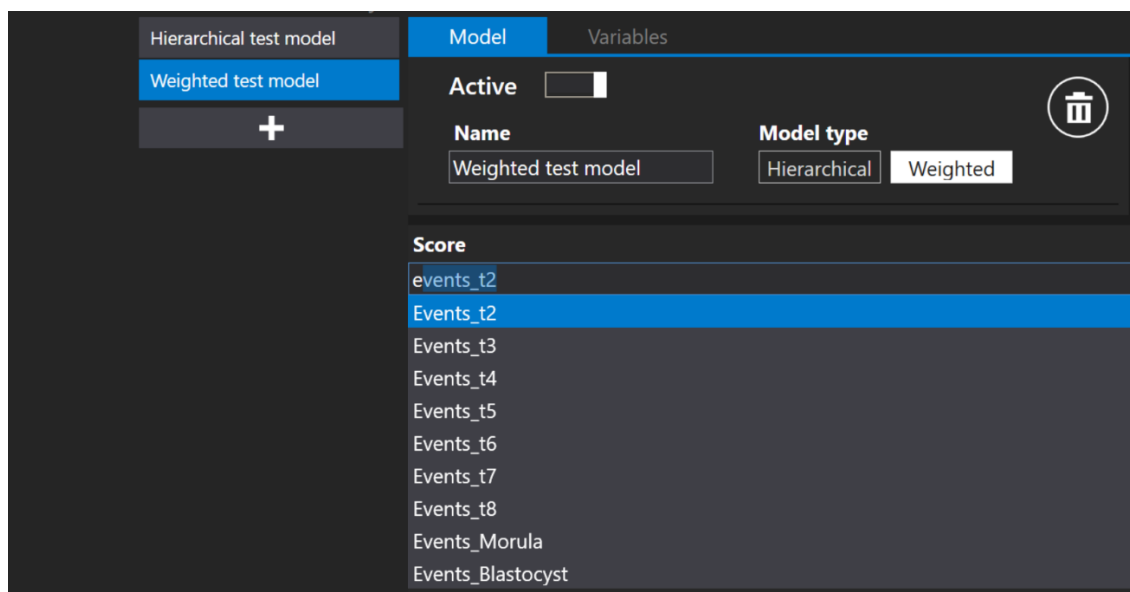
## 7.6.4.2 Ponderirani modeli rezultata

Prvo što korisnik treba napraviti unosenje je naziva za ponderirani model bodovanja embrija. Nakon unosenja naziva crveni će četverokut oko polja „Naziv” nestati.




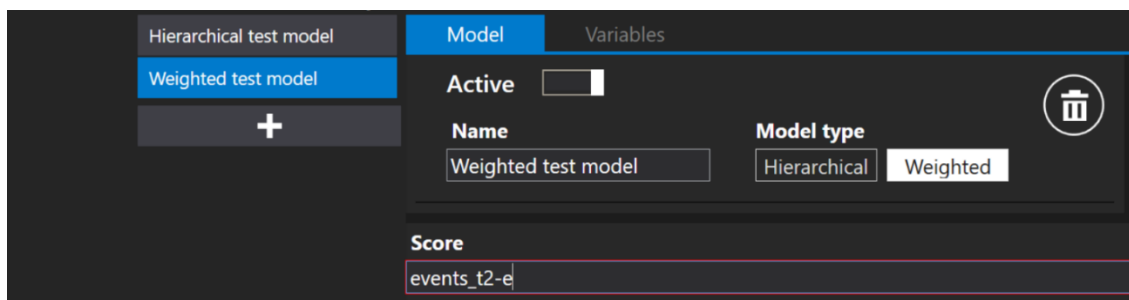
Slika 7.172 Davanje naziva ponderiranom modelu za bodovanje embrija

Kada se pritisne slovo „e” u polju „Rezultat”, prikazat će se popis u kojem korisnik može odabrati željeni događaj umjesto da ga zapisuje u cijelosti.



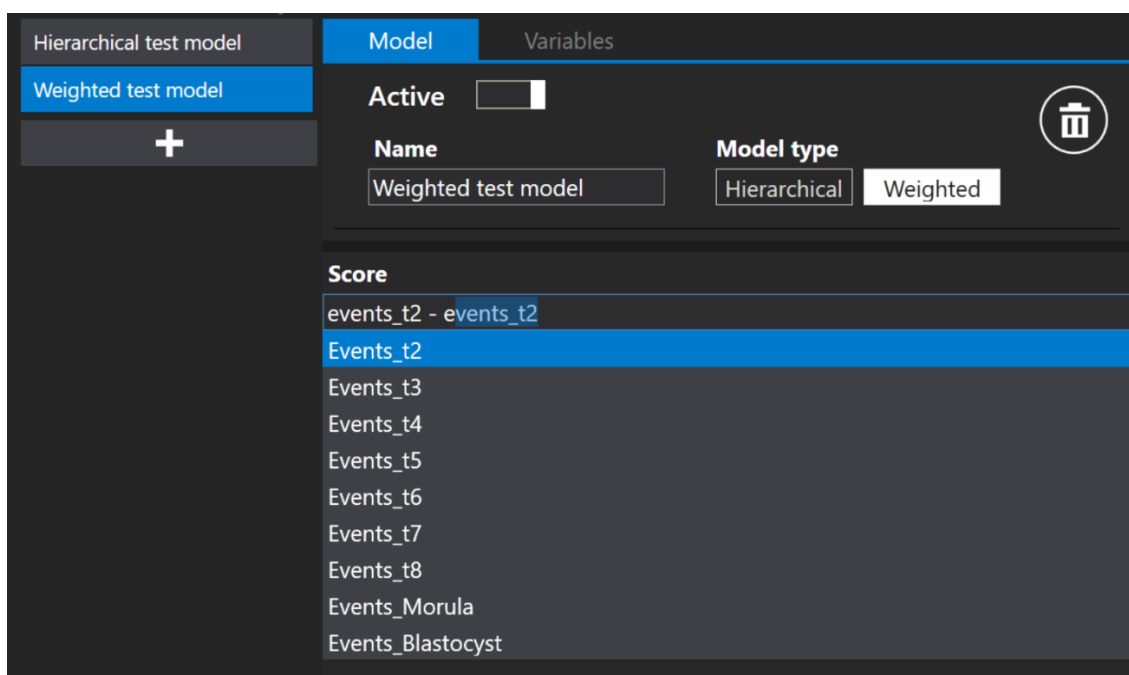
Slika 7.173 Izrada novog rezultata

 Za izradu formule „Rezultat” vrijede ista pravila kao kod izrade formule za „Varijable”. Više informacija pročitajte u odjeljku „Izrada varijabli”.



Slika 7.174 Izrada novog rezultata bez upotrebe tipke za „Razmak”

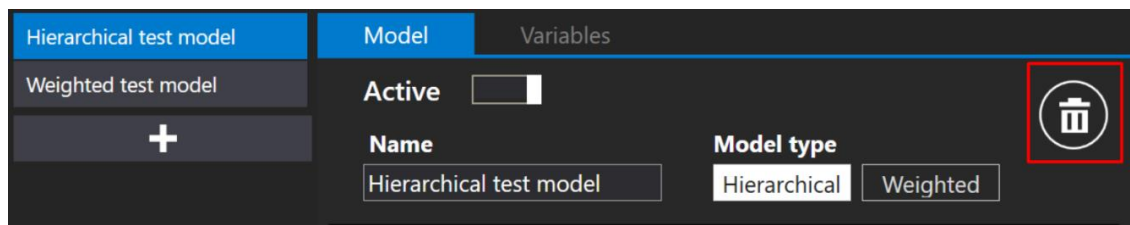
👉 Crveni četverokut oko opcije „Rezultat” nestat će ako se formula za rezultat ispravno napiše.



Slika 7.175 Izrada novog rezultata uz upotrebu tipke za „Razmak”

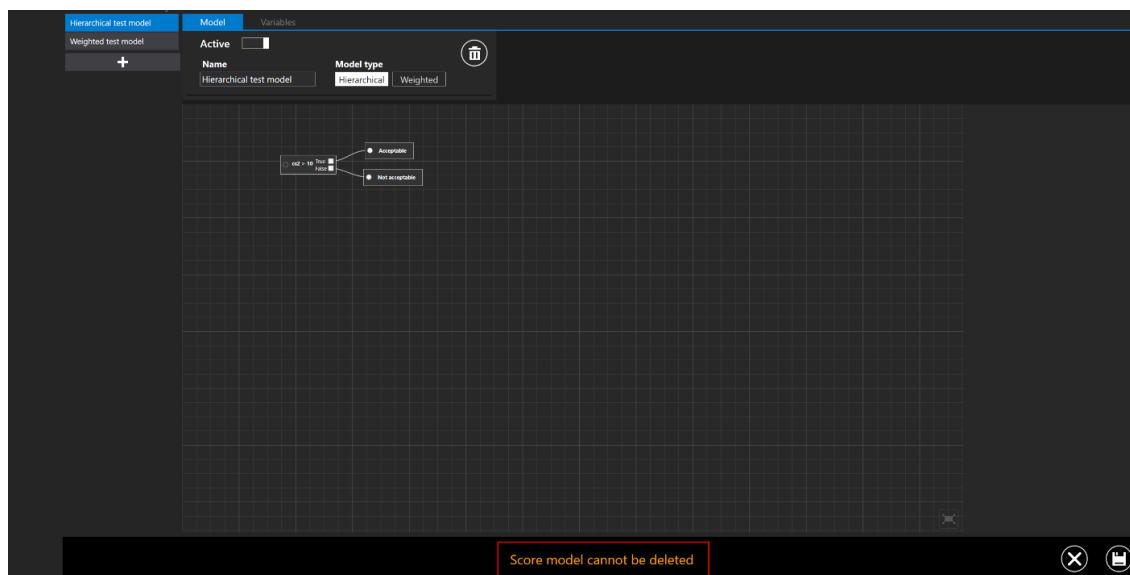
### 7.6.4.3 Brisanje modela za bodovanje

Izrađeni model rezultata embrija može se izbrisati tako da se pritisne gumb kante za otpad u blizini stavke „Vrsta modela”.



Slika 7.176 Gumb „kante za otpad” za brisanje izrađenih modela za bodovanje embrija

Model za bodovanje embrija ne može se izbrisati ako je dodijeljen određenom vremenskom odmaku. U dnu prikaza prikazat će se poruka „Model za bodovanje ne može se izbrisati”.



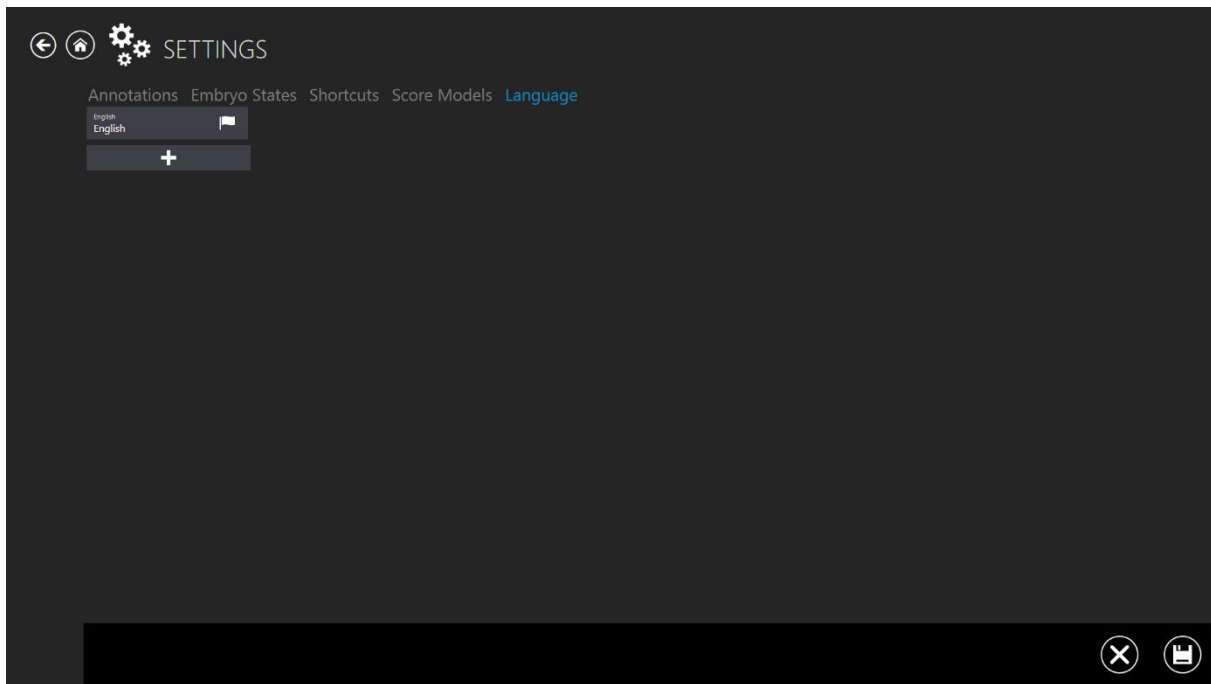
Slika 7.177 Poruka o pogreški pri pokušaju brisanja modela za bodovanje embrija koji se dodijelio vremenskom odmaku

👉 Gumb „x” koji se nalazi u dnu zaslona vratit će se na glavni prikaz „Modeli za bodovanje”.

👉 Ako se podizbornik „Modeli rezultata” ostavi bez spremanja izmjena, pojavit će se dijaloški okvir koji obavještava korisnika o nespremljenim promjenama.

## 7.6.5 Jezik

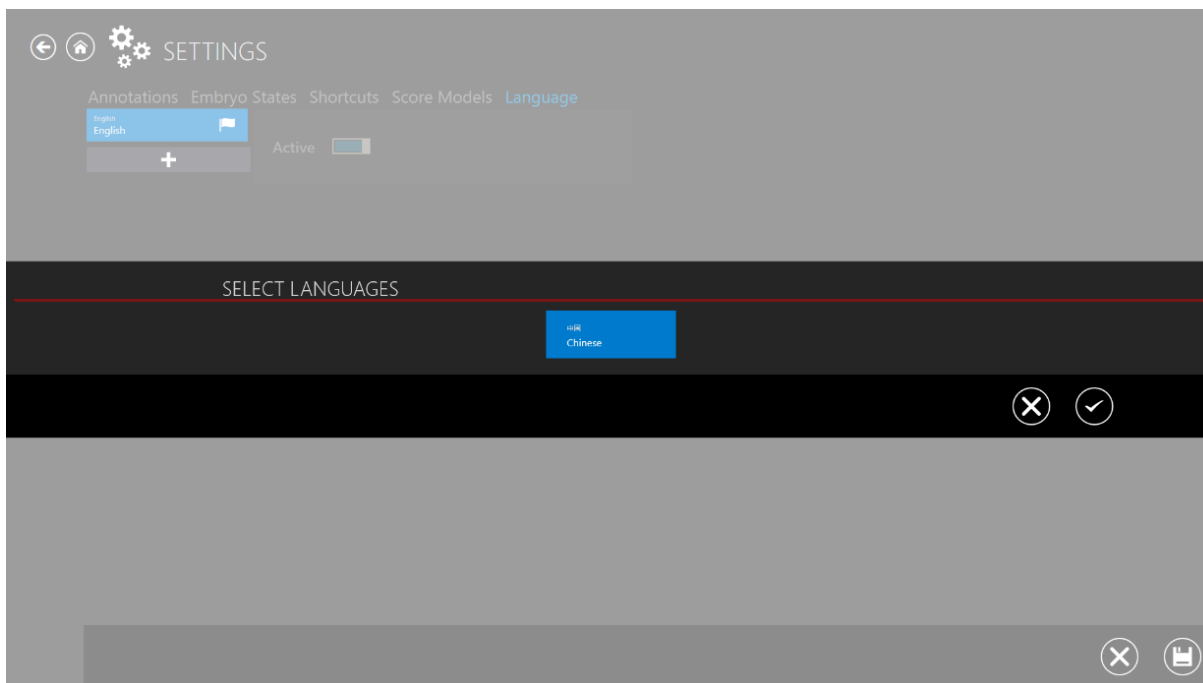
Podizbornik „Jezici” omogućuje korisniku odabir između različitih jezika prikaza, podržanih u MIRI® TL Viewer softveru.



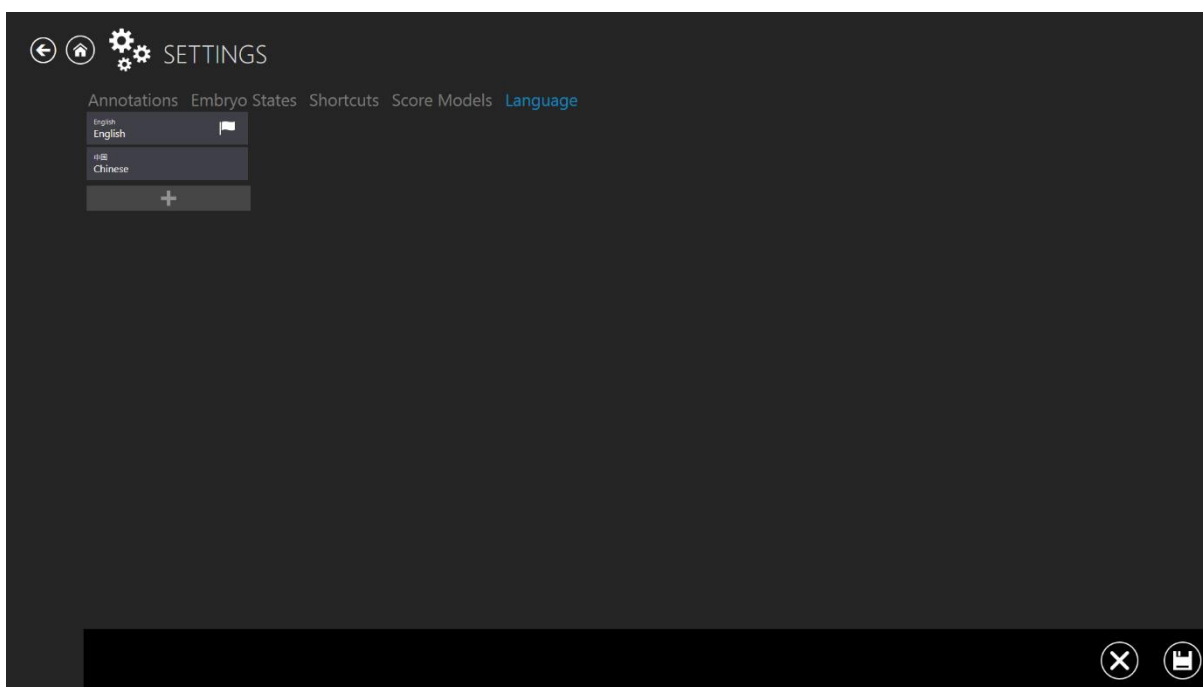
Slika 7.178 Podizbornik jezika

👉 „Zastavica” predstavlja trenutno omogućenu opciju jezika.

Za dodavanje dodatne opcije jezika pritisnite gumb „+”. Prikazat će se izbornik s dostupnim jezicima. Odaberite željenu opciju jezika kliknite na gumb "✓" za spremanje odabira jezika.



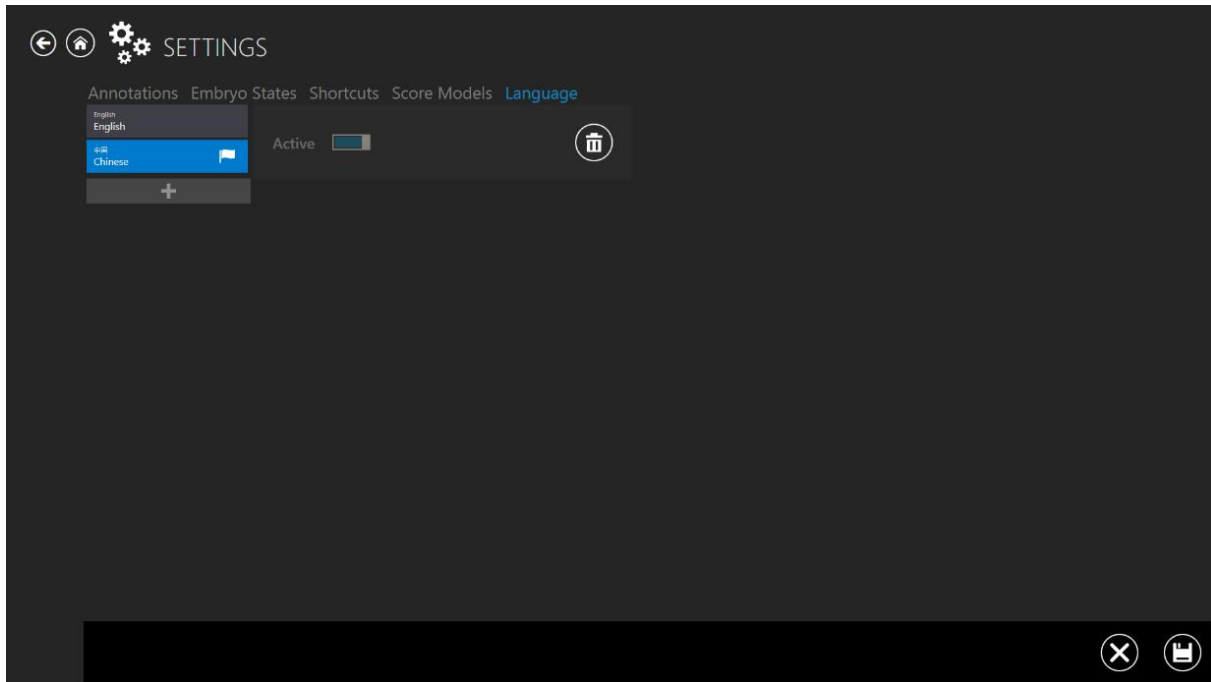
Slika 7.179 Opcije jezika



Slika 7.180 Odabran dodatni jezik

 U inačici softvera 1.22.1.0 dostupna je samo opcija kineskog jezika.

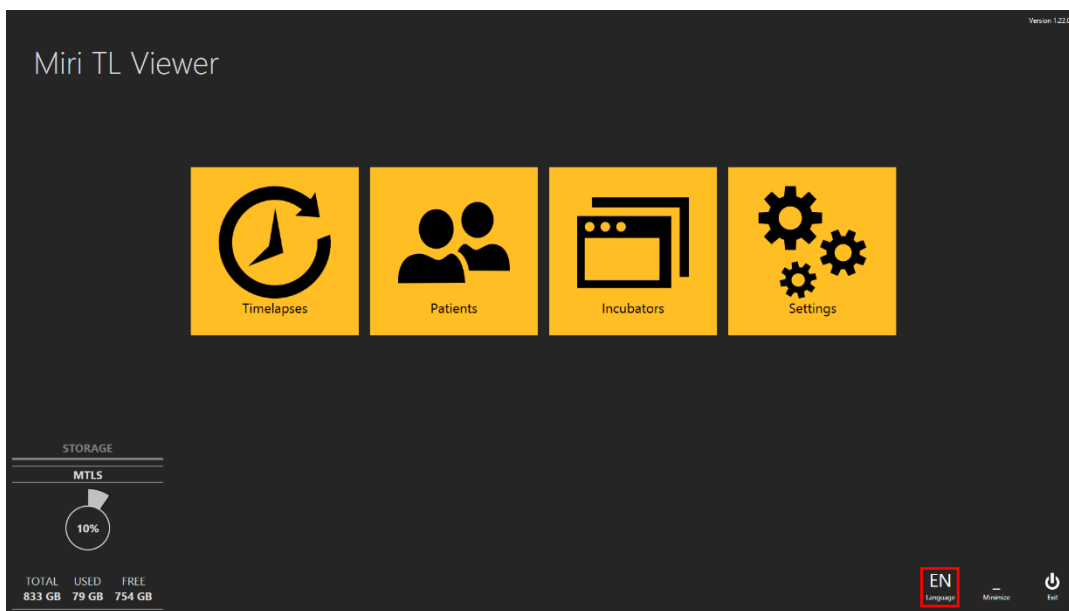
Kako biste aktivirali dodani jezik, kliknite na željenu opciju i pritisnite okvir pored „Neaktivno”. Omogućen je novi jezik. Da biste promijenili jezik prikaza, kliknite na gumb „Spremi” u donjem desnom kutu.



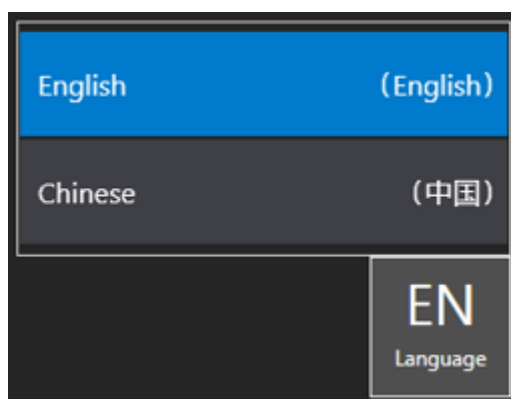
Slika 7.181 Omogućen dodatni jezik

Nakon spremanja nove opcije jezika izbornik će se pojaviti na odabranom jeziku. Osim toga, višejezični dijaloški okvir postat će dostupan u „Glavnom prikazu” za prikladnije mjesto za odabir između različitih jezika.

**👉 Ako podizbornik „Jezici” ostane bez spremanja izmjena, pojavit će se dijaloški okvir koji će obavijestiti korisnika o nespremljenim promjenama.**



Slika 7.182 Glavni prikaz s opcijom više jezika



Slika 7.183 Dijaloški okvir više jezika

## 8 Tehnička pomoć

Za više informacija obratite se društvu Esco Medical Technologies, UAB ili lokalnom predstavniku.