



UPORABNIŠKI PRIROČNIK

Programska oprema Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL

Rev. 6.0

Datum rev. 26. 6. 2024

Samo na recept.



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

Za tehnično službo se obrnite na:

Evropa

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

Severna Amerika

Esco Technologies, Inc.

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

Tel. 215-441-9661 • Faks 484-698-7757

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

Ostali svet

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1 • Singapur 486 777

Tel. +65 6542 0833 • Faks +65 6542 6920

www.escolifesciences.com • mail@escolifesciences.com

Informacije o avtorskih pravicah

© Avtorske pravice 2014 Esco Micro Pte Ltd. Vse pravice pridržane.

Za informacije v tem priročniku in priloženi izdelek veljajo avtorske pravice, vse pravice pa so pridržane s strani družbe Esco.

Družba Esco si pridržuje pravico do občasnih manjših oblikovnih sprememb in pri tem nima obveznosti, da bi katero koli osebo ali subjekt obvestila o takšni spremembi.

Sentinel™ je registrirana blagovna znamka družbe Esco.

Pozor: Zvezni zakon dovoljuje prodajo tega izdelka izključno zdravstvenemu strokovnjaku z licenco oziroma na njegovo naročilo.

Uporaba je dovoljena samo usposobljenim in kvalificiranim strokovnjakom. Ta pripomoček se prodaja v skladu z izjemo 21 CFR 801, poddel D.

»Gradivo v tem priročniku je namenjeno samo za informativne namene. Vsebine in izdelek, opisan v tem priročniku (vključno z morebitnimi prilogami, dodatki, spremnimi dokumenti in vključki), se lahko spreminjajo brez obvestila. Družba Esco ne daje nobenih zagotovil ali jamstev o točnosti informacij v tem priročniku. Družba Esco v nobenem primeru ni odgovorna za morebitno škodo, neposredno ali posledično, ki bi izhajala iz uporabe tega priročnika ali bi bila povezana z njo.


Kazalo vsebine

1 Kako uporabljati ta priročnik	5
2 Varnostno opozorilo.....	5
3 Predvideni namen/uporaba.....	5
4 O izdelku	6
5 O programski opremi pregledovalnika Viewer	8
6 Namestitev programske opreme.....	8
6.1 Zahteve.....	9
7 Izvajanje programske opreme Viewer	9
7.1 Zagon	9
7.2 Glavni pogled	10
7.3 Časovni zamiki	11
7.3.1 Pogled seznama časovnih zamikov.....	11
7.3.2 Pogled časovnega zamika	14
7.3.2.1 Anotacije	17
7.3.2.2 Funkcija merjenja zarodkov.....	22
7.3.2.3 Shema petrijevke.....	24
7.3.2.4 Idealni čas.....	25
7.3.2.5 Funkcija primerjave	26
7.3.2.6 Funkcija povečanja slike.....	28
7.3.2.7 Funkcija zapisovanja podatkov o inkubaciji.....	29
7.3.2.8 Funkcija za pogled povzetka	32
7.3.2.8.1 Pogled povzetka modela ocene zarodka.....	37
7.3.2.9 Funkcija za izvažanje	41
7.3.2.10 Prednastavitve slike	47
7.3.2.10.1 Napredne nastavitve	49
7.3.2.10.2 Ustvarjanje prednastavitve slike.....	52
7.4 Pacientke	55

7.4.1 Pogled seznama pacientk	55
7.4.2 Pogled pacientk	58
7.4.3 Pogled zdravljenja	62
7.4.4 Pogled ustvarjanja časovnih zamikov.....	68
7.5 Inkubatorji	70
7.6 Nastavitve	73
7.6.1 Opombe	74
7.6.2 Stanja zarodkov	75
7.6.3 Modeli ocene.....	77
7.6.3.1 Modeli hierarhične ocene.....	81
7.6.3.1.1 Ustvarjanje pogojnega vozlišča	81
7.6.3.1.2 Ustvarjanje vozlišča rezultatov	83
7.6.3.1.3 Odstranjevanje pogojnih vozlišč in vozlišč rezultata.....	85
7.6.3.1.4 Dodatne funkcije	86
7.6.3.2 Modeli tehtane ocene.....	88
7.6.3.3 Brisanje modelov ocene.....	90
8 Tehnična pomoč.....	91

1 Kako uporabljati ta priročnik

Priročnik je zasnovan za branje po poglavjih in ne od začetka do konca. To pomeni, da če priročnik preberete od začetka do konca, se določeni deli ponavljajo in prekrivajo.

 **Digitalne različice uporabniškega priročnika v angleščini in vse prevedene različice so na voljo na našem spletnem mestu www.esco-medical.com.**

Ta uporabniški priročnik najdete po naslednjih korakih:

1. V navigacijskem meniju kliknite zavihek »Products« (Izdelki).
2. Pomaknite se navzdol in izberite »MIRI® Time-Lapse Incubator« (Inkubator MIRI® Time-Lapse).
3. Pomaknite se še bolj navzdol in poiščite poglavje »Literature & Resources« (Literatura in viri).
4. Kliknite zavihek »Information for Users« (Informacije za uporabnike).

2 Varnostno opozorilo

- Ta priročnik mora prebrati vsak, ki dela s to opremo, na njej ali v njeni bližini. Če ne preberete, razumete in upoštevate navodil v tej dokumentaciji, lahko pride do poškodb enote, operativnega osebja in/ali slabega delovanja opreme.
- Vsako interno prilagajanje, spreminjanje ali vzdrževanje te opreme mora opraviti kvalificirano servisno osebje.
- V tem priročniku so pomembne točke, povezane z varnostjo, označene z naslednjimi simboli:



OPOMBA

Uporablja se za pritegnitev pozornosti na določen element.



OPOZORILO

Bodite previdni.

3 Predvideni namen/uporaba

Večprostorski inkubatorji za IVF družine MIRI® TL Esco Medical so namenjeni zagotavljanju okolja z nadzorovano temperaturo, CO₂ in drugimi plini za razvoj zarodkov. Ta model ima vgrajen invertni mikroskop in sistem za slikanje, ki sta namenjeno opazovanju zarodkov. Uporaba pripomočka je omejena na šest dni (199 ur), kar zajema čas od oploditve do 6. dneva razvoja.

4 O izdelku

Večprostorski inkubatorji za IVF MIRI® TL6 in MIRI® TL12 Esco Medical so inkubatorji s CO₂/O₂ z možnostjo časovnega zamika. V inkubatorju MIRI® TL6 je mogoče inkubirati do 84 zarodkov hkrati, v inkubatorju MIRI® TL12 pa do 168 zarodkov. Večprostorski inkubatorji za IVF lahko ustvarijo slike s časovnim zamikom, na podlagi katerih je mogoče prepoznati kakovost in stopnje razvoja.

Neposredno ogrevanje petrijevke v komorah ustvarja boljše temperaturne pogoje v primerjavi s konvencionalnimi večprostorskimi inkubatorji za IVF.

Temperatura v komori ostane stabilna do 1 °C (tudi če pokrov za 30 s odprete) in se obnovi v eni minuti po zaprtju pokrova.

Večprostorski inkubator za IVF MIRI® TL6 Esco Medical ima šest popolnoma ločenih ogrevanih komor za gojenje, MIRI® TL12 pa ima 12 komor. Vsaka komora ima lasten ogrevan pokrov in prostor za eno petrijevko CultureCoin®.

Za zagotavljanje čim boljšega delovanja ima sistem večprostorskega inkubatorja za IVF MIRI® TL6 12 popolnoma ločenih krmilnikov temperature PID, MIRI® TL12 pa jih ima 24. Ti krmilijo in uravnavajo temperaturo v komorah za gojenje in pokrovih. Komore na noben način ne vplivajo na temperaturo ena druge. Vrh in dno vsake komore je ločeno s plastjo PET, tako da temperatura pokrova ne vpliva na dno. Za validacijske namene ima vsaka komora vgrajen senzor PT-1000. Vezje je ločeno od elektronike enote, tako da gre za resnično ločen validacijski sistem.

Večprostorski inkubator za IVF je treba oskrbovati s 100-% CO₂ in 100-% N₂, da lahko nadzirate koncentracijo plina CO₂ in O₂ v komorah za gojenje.

Raven CO₂ nadzoruje infrardeči senzor z dvojnimi žarkom za CO₂ z izjemno nizkimi stopnjami odmika. Kemijski senzor medicinske kakovosti nadzoruje raven O₂.

Čas rekuperacije plina je manj kot tri minute po odprtju pokrova. Za validacijo koncentracije plinov je večprostorski inkubator za IVF MIRI® TL6 opremljen s šestimi odprtini za vzorčenje plinov, ki uporabniku omogočajo vzorčenje plina iz posamezne komore, inkubator MIRI® TL12 pa jih ima 12.

Večprostorski inkubator za IVF ima sistem za recirkulacijo plinov, v katerem plin z isto hitrostjo vstopa v komoro in izstopa iz nje. Plin se čisti z 254-nm UVC-svetilko, ki omogoča neposreden stik med žarnico in plinov, nato pa preide skozi VOC filter in skozi filter HEPA.

UVC-svetilka ima filtre, ki zavirajo vsako 185-mm sevanje, ki bi proizvajalo nevarni ozon. Filter VOC je nameščen pod UVC-svetilko.

Popolna rekuperacija plina v sistemu traja manj kot 5 minut.

Skupna poraba plina je zelo majhna, manj kot 2 l/h CO₂ in 5 l/h N₂ med uporabo.

Iz varnostnih razlogov ima večprostorski inkubator za IVF zelo celovit sistem za nadzor plina, sestavljen iz: regulatorja tlaka (ki preprečuje nevarne težave s tlakom plina), senzorjev pretoka plina (beleženje dejanske porabe), senzorjev tlaka plina (uporabnik ve, da se tlak in njegovo spreminjanje lahko zabeleži, da ne pride do nevarni stanj), filtrov plina (za preprečevanje težav z ventili).

Mesto petrijevke CultureCoin® v komori je enostavno doseči in je varno, saj so komore oštevilčene, na beli pokrov pa je mogoče pisati.

Večprostorski inkubator za IVF je bil razvit in zasnovan predvsem za inkubiranje gamet in zarodkov s prekrivno plastjo parafinskega ali mineralnega olja.

Pokončni LED-prikazovalnik je velik, jasen in dobro čitljiv z razdalje. Uporabnik lahko razbere, ali so parametri pravilni, ne da bi se moral enoti približati.

Programska opreme deluje v vgrajenem zaslonu na dotik. Računalnik nadzoruje sistem za mikroskopiranje, ki lahko ustvari sliko vsakih pet minut. Ko se slike sestavijo, si jih je mogoče ogledati kot film s časovnim zamikom.

Programska opreme vsebuje funkcije zapisovanja, ki omogočajo dolgoročno zapisovanje in shranjevanje podatkov. Spletni modul omogoča prenos podatkov QC izven lokacije za namene vrednotenja; s tem proizvajalec lahko kupcem zagotovi dragoceno storitev.

Uporabnik lahko v enoto priklopi kakršno koli standardno sondo BNC za merjenje pH in po želji meri vrednost pH v vzorcih.

Večprostorski inkubatorji za IVF družine MIRI® TL so stacionarni pripomočki. Gre za opremo, za katero ni mišljeno, da bi jo uporabnik po namestitvi in začetku uporabe premikal z enega mesta na drugega.

Pripomoček je izdelan v skladu s sistemom obvladovanja kakovosti s polnim certifikatom EU ISO 13485.

Ta izdelek izpolnjuje zahteve standardov 3. izdaje EN 60601-1 kot pripomoček, enakovreden razredu I tipa B, primeren za neprekinjeno delovanje. Izpolnjuje tudi zahteve Uredbe (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih in je razvrščen kor pripomoček razreda IIa v skladu s pravilom II.

Direktiva o osebni varovalni opremi (89/686/EGS) in direktiva o strojih (2006/42/ES) se za večprostorske inkubatorje za IVF družine MIRI® TL ne uporabljata. Večprostorski inkubatorji za IVF družine MIRI® TL tudi ne vsebujejo ali vključujejo naslednjega: zdravilnih učinkovin, vključno s pripravki iz človeške krvi ali plazme, tkiv ali celic človeškega izvora ali njihovih pripravkov, tkiv ali celic živalskega izvora ali njihovih pripravkov, kot navaja Uredba (EU) št. 722/2012.

5 O programski opremi pregledovalnika Viewer

Programska oprema programska oprema pregledovalnika Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL je informacijsko orodje, ki uporabnikom večprostorskih inkubatorjev za IVF MIRI® TL pomaga obdelati podatki, ki jih ti inkubatorji proizvedejo. Programska oprema vsebuje celovito zbirko podatkov o pacientkah. V zbirko podatkov je mogoče vnesti različne podrobnosti o pacientki in zdravljenju, če uporabnik to želi.

Programska oprema se lahko uporablja tudi brez vnosa kakršnih koli drugih informacij, samo z imenom pacientke. Programska oprema posamezni pacientki dodeli edinstveni identifikator, tako da jih ni mogoče zamenjati. Z edinstvenim identifikatorjem in ustvarjenim časovnim zamikom programska oprema omogoča anotiranje razvoja in orodje za hitro grafično primerjavo zarodkov. Programska oprema deluje tudi kot video predvajalnik, ki predvaja videoposnetek časovnega zamika.

Programska oprema prikazuje tudi stanje inkubatorja in alarmna stanja, vendar so funkcije za opozarjanje uporabnika in komunikacijo z njim vključene v sam pripomoček.

Trenutna različica programske opreme Viewer MIRI® TL je 1.21.0.0.

6 Namestitev programske opreme

Programska oprema je prednameščena na računalnik AIO.

6.1 Zahteve

Programska oprema je validirana in preskušena za izvajanje v operacijskem sistemu Windows 8 ali 10. Lahko se izvaja v predhodnih različicah operacijskega sistema Windows, vendar proizvajalec ne jamči njene stabilnosti.

Zahteve za programsko opremo MIRI® TL Viewer:

- Intel i5, i7 ali AMD FX pri $\geq 3,0$ GHz.
- 4 GB RAM.
- 4 GB razpoložljivega prostora za shranjevanje.
- 23" ali 24" zaslon v polni HD-ločljivosti z delovanjem na dotik.
- Operacijski sistem Windows 8 ali 10 (64-bitni).
- Gigabitni vhod za Ethernet.

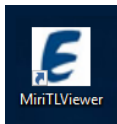
Zahteve za hibridni računalnik s strežnikom in programsko opremo MIRI® TL Viewer:

- Procesor Intel i7 z zmogljivostjo CPE ≥ 8000 .
- ≥ 8 GB RAM.
- 256 GB SSD prostora za shranjevanje programske opreme.
- 1000 GB SSD prostora za shranjevanje podatkov.
- Operacijski sistem Windows 8 ali 10 (64-bitni).
- Vsaj dva vhoda USB 3.0 (tipa A) ali novejša.
- Vhod za HDMI.
- Gigabitni vhod za Ethernet.

7 Izvajanje programske opreme Viewer

7.1 Zagon

Na namizju je ikona za zagon »MIRI® TL Viewer«.



Slika 7.1 Ikona »MIRI® TL Viewer« na namizju

Z dvoklikom ikone zaženete programsko opremo MIRI® TL Viewer; prikaže se na glavnem zaslonu.

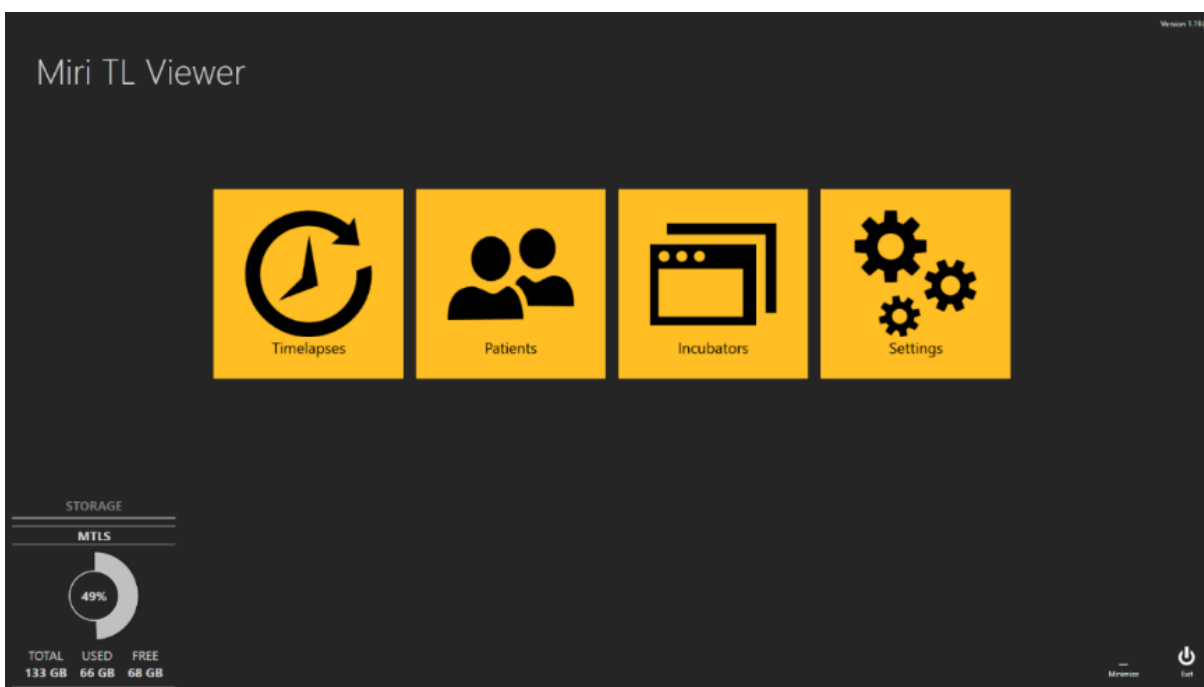
7.2 Glavni pogled

Glavni pogled prikazuje 4 tipke:

- »Timelapses« (Časovni zamiki) (seznam ustvarjenih časovnih zamikov).
- »Patients« (Pacientke) (zbirka podatkov o pacientkah).
- Večprostorski inkubatorji za IVF (večprostorski inkubatorji za IVF MIRI® TL6 in MIRI® TL12, povezani s programsko opremo Viewer).
- »Settings« (Nastavitve) (modul, ki uporabniku omogoča prilagoditev parametrov, anotiranja in idealnih časov)

Vsa komunikacija s programsko opremo je intuitivna in preprosta. Med meniji se premikate s pritiskom zadevnih barvnih ikon ali puščice nazaj v zgornjem levem kotu.

V spodnjem kotu glavnega zaslona programske opreme večprostorskih inkubatorjev za IVF MIRI® TL so uporabniku na voljo tudi informacije o shranjevanju.

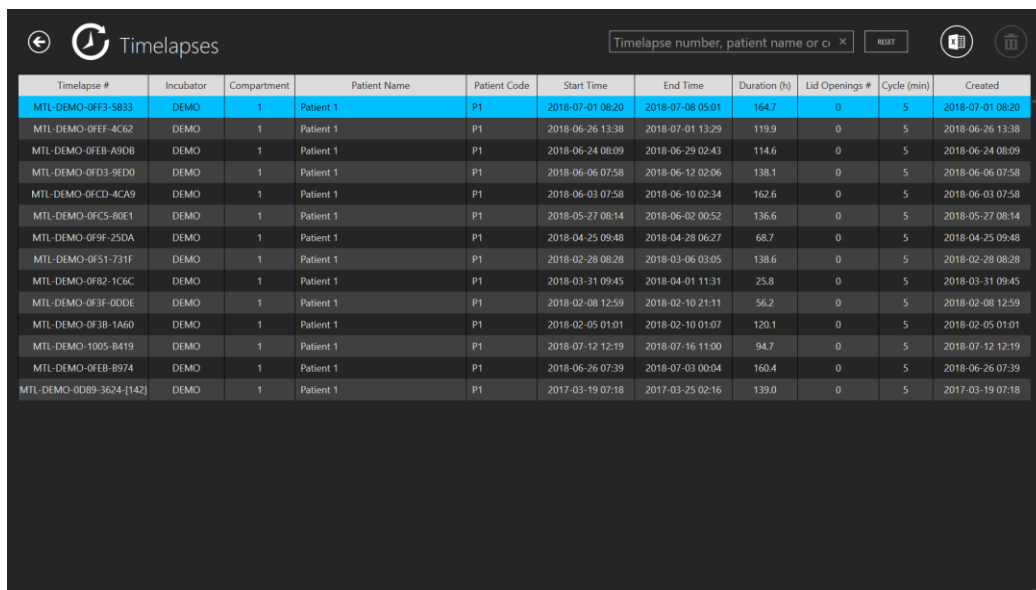


Slika 7.2 Glavni zaslon programske opreme Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF MIRI® TL6 in MIRI® TL12

7.3 Časovni zamiki

7.3.1 Pogled seznama časovnih zamikov

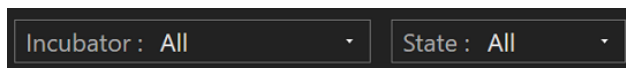
S pritiskom tipke »Timelapses« (Časovni zamiki) spremenite pogled seznama časovnih zamikov, ustvarjenih na povezanih večprostorskih inkubatorjih za IVF družine MIRI® TL. Če je na strežnik povezanih več večprostorskih inkubatorjev za IVF MIRI® TL6 ali MIRI® TL12, seznam vsebuje podatke vseh teh pripomočkov.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5833	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-DEMO-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
MTL-DEMO-1005-B419	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-12 12:19	2018-07-16 11:00	94.7	0	5	2018-07-12 12:19
MTL-DEMO-0FEB-B974	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 07:39	2018-07-03 00:04	160.4	0	5	2018-06-26 07:39
MTL-DEMO-0D89-3624-1142	DEMO	1	Patient 1	P1	2017-03-19 07:18	2017-03-25 02:16	139.0	0	5	2017-03-19 07:18

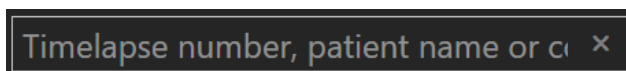
Slika 7.3 Seznam izvedenih časovnih zamikov

Funkcija filtra večprostorskega inkubatorja za IVF je v zgornjem levem kotu glavnega prikazovalnika, pri čemer lahko uporabnik zoži iskanje po časovnih zamikih, tako da izbere določen inkubator. Prav tako lahko uporabnik filtrira časovne zamike z izbiro zelenega stanja časovnega zamika: »All« (Vsi), »Active« (Aktivni) ali »Finished« (Končano).



Slika 7.4 Možnosti funkcije filtra

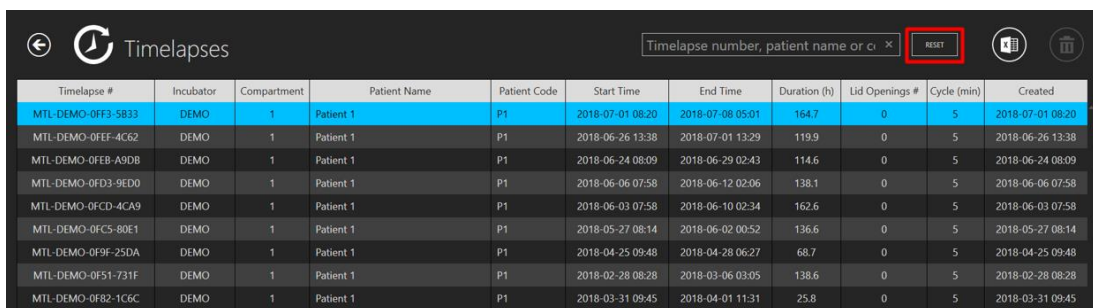
V zgornjem desnem kotu je **funkcija iskanja**, v katero lahko vnesete številko časovnega zamika, inkubator, ime pacientke ali kodo pacientke in tako opravite iskanje.



Slika 7.5 Funkcija iskanja

V privzetem načinu je v pogledu na voljo seznam vseh časovnih zamikov, razporejenih po številki zdravljenja (števec, ki šteje od 1. časovnega zamika do trenutnega in ob vsakem začetku novega zamika prišteje ena).

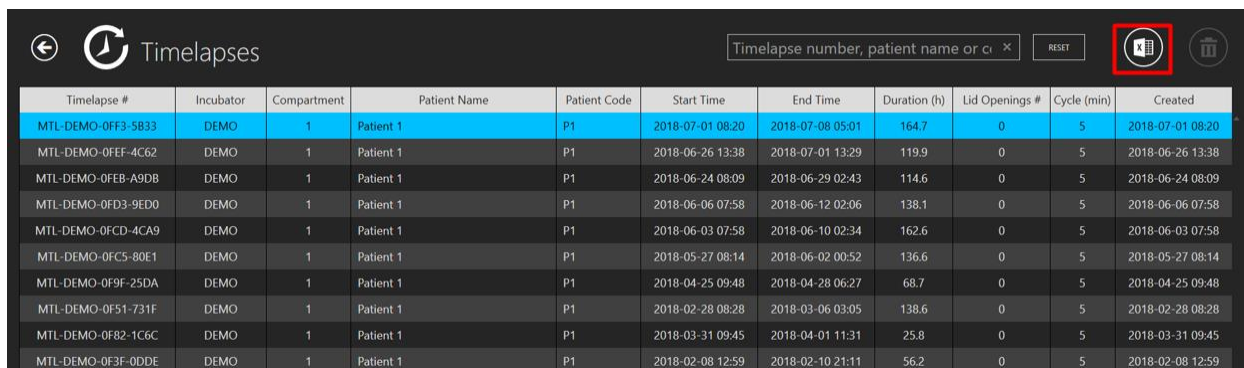
S tipko »Reset« (Ponastavi) ponastavite vse izbrane filtre.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FCS-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45

Slika 7.6 Tipka »Reset« (Ponastavi)

S pritiskom tipke »Report« (Poročilo) v zgornjem desnem kotu menija programske opreme Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL lahko uporabnik ustvari anotirano datoteko časovnega zamika, ki obsega tudi rezultate modela povezane ocene.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FCS-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59

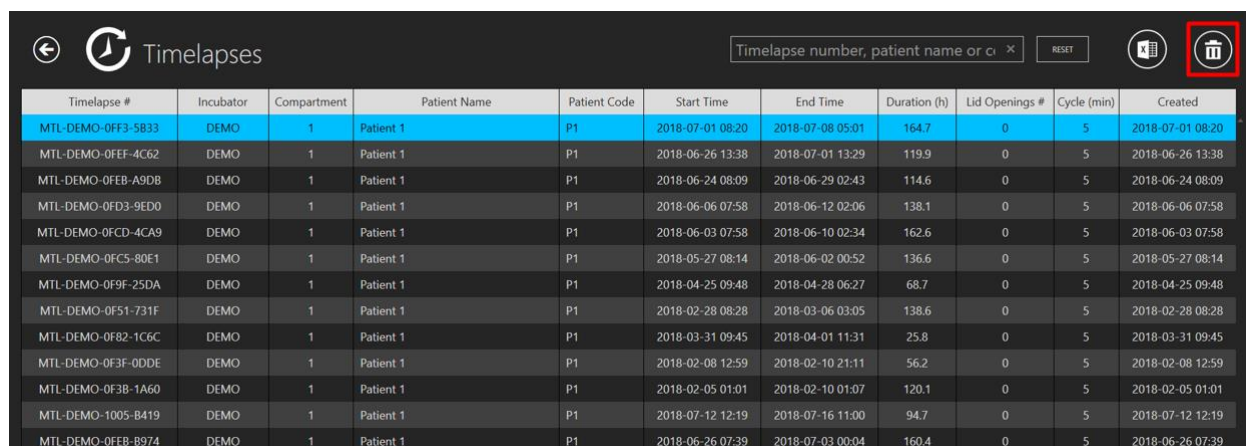
Slika 7.7 Tipka »Report« (Poročilo)

V izvoženi datoteki so rezultati modela ocene zarodka navedeni v zadnjem stolpcu Excelove datoteke.

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

Slika 7.8 Mesto modelov ocene v izvoženi Excelovi datoteki

S tipko »Delete« (Izbriši) izbrišete izbrani časovni zamik. Uporabnik lahko izbriše vnos časovnega zamika samo takrat, kadar ni zagnan v inkubatorju. Ta funkcija uporabniku omogoča izbiro drugega inkubatorja, če med ustvarjanjem časovnega zamika izberejo napačen inkubator.



Timelapse #	Incubator	Compartment	Patient Name	Patient Code	Start Time	End Time	Duration (h)	Lid Openings #	Cycle (min)	Created
MTL-DEMO-0FF3-5B33	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-01 08:20	2018-07-08 05:01	164.7	0	5	2018-07-01 08:20
MTL-DEMO-0FEF-4C62	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 13:38	2018-07-01 13:29	119.9	0	5	2018-06-26 13:38
MTL-DEMO-0FEB-A9DB	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-DEMO-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-DEMO-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-DEMO-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
MTL-DEMO-1005-B419	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-12 12:19	2018-07-16 11:00	94.7	0	5	2018-07-12 12:19
MTL-DEMO-0FEB-8974	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 07:39	2018-07-03 00:04	160.4	0	5	2018-06-26 07:39

Slika 7.9 Tipka »Delete« (Izbriši)

Pogled časovnega zamika prikazuje naslednje:

- Številka časovnega zamika (edinstveni identifikator časovnega zamika).
- Večprostorski inkubator za IVF (v katerem večprostorskem inkubatorju za IVF MIRI® TL je bil ustvarjen določen časovni zamik).
- Komora (v kateri komori večprostorskega inkubatorja za IVF MIRI® TL6 ali MIRI® TL12 je bil ustvarjen določen časovni zamik).
- Ime pacientke.
- Koda pacientke.
- Čas začetka (v teku, če se še izvaja).
- Čas konca (v teku, če se še izvaja).
- Trajanje (h) (v teku, če se še izvaja).
- Število odpiranja pokrova (števec, ki šteje odpiranja pokrova v določeni komori med časovnim zamikom).
- Cikel (min) (nastavljeni čas cikla med posameznim skladom slik).
- Ustvarjeno (datum in ura, ko je bila ustvarjena datoteka časovnega zamika).

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

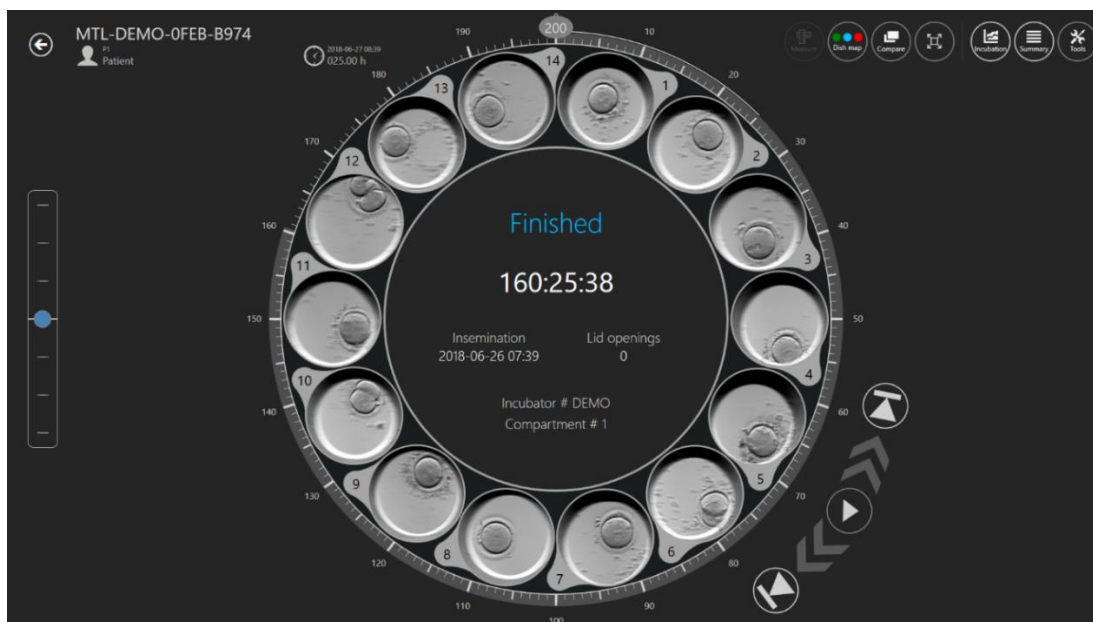
Slika 7.10 Meni časovnega zamika

Z dvoklikom določenega časovnega zamika, ki ga uporabnik želi odpreti, se lahko tukaj lahko vnese film časovnega zamika.

7.3.2 Pogled časovnega zamika

Datoteka s podatki o časovnem zamiku se odpre z glavnega pogleda seznama časovnih zamikov (z dvoklikom zelenega časovnega zamika), s pogleda določene pacientke ali pogleda zdravljenja določene pacientke.

Ob odprtju se prikaže pogled revolverja s filmskimi datotekami.



Slika 7.11 Pogled časovnega zamika za določeno pacientko

Pogled obsega 14 jamic ene petrijevke CultureCoin®. Včasih se jamica lahko prikaže kot neaktivna (glejte sliko 7.12) in je uporabnik ne bo mogel izbrati. Za izbiro določene jamice oziroma aktivacijo ali inaktivacijo določene jamice glejte Uporabniški priročnik za večprostorske inkubatorje za IVF družine MIRI® TL, poglavje »20.1.5 Ročna kalibracija položaja jamice«.



Slika 7.12 Oznaka neaktivne jamice

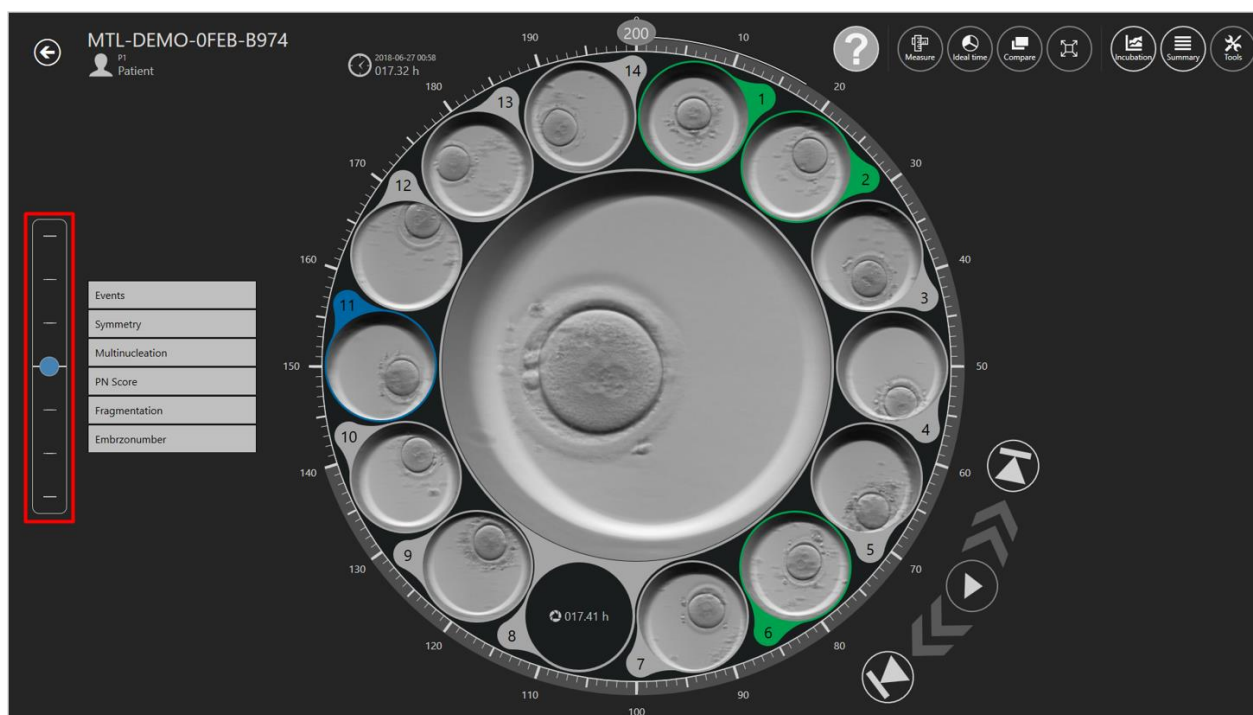
Ko je jamica aktivna, jo uporabnik lahko izbere, in se prikaže v sredini pogleda revolverja. Če kliknete aktivno jamico, omogočite anotiranje, merjenje, primerjavo in druge funkcije ter hkrati povečate pogled jamice.

Na sredini pogleda je območje, kjer so navedene določene potrebne informacije, kot so:

- Številka inkubatorja.
- Številka komore.
- Čas oploditve:
- Odpiranja pokrova med časovnim zamikom.
- Stanje časovnega zamika: »Pending« (V teku) ali »Finished« (Končano).

V zgornjem levem kotu pogleda časovnega zamika so navedene ID-številka časovnega zamika in informacije o pacientki.

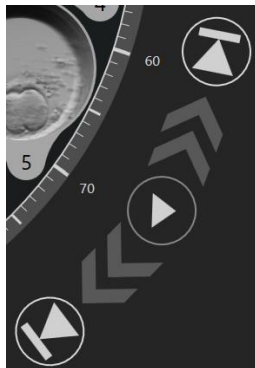
Levo od pogleda časovnega zamika je premikalec fokalne ravnine.



Slika 7.13 Premikalec fokalne ravnine

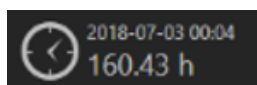
Vsebuje število korakov, potrebnih za ustvarjanje filma časovnega zamika (tj. 3, 5 ali 7). Uporabnik lahko modri kazalnik s prstom ali miško premika gor in dol, tako da hkrati premakne vse filme skozi vse možne fokalne ravnine. Fokalnih ravnin ni mogoče prikazati ločeno za različne jamice. Vseh 14 jamic je ves čas na isti fokalni ravnini.

Na spodnji desni strani, v bližini glavnega pogleda revolverja, je pet krmilnikov videopredvajalnika. Uporabniku omogočajo premikanje po filmu, njegovo začasno ustavitev, predvajanje ali skok na njegov začetek ali konec.



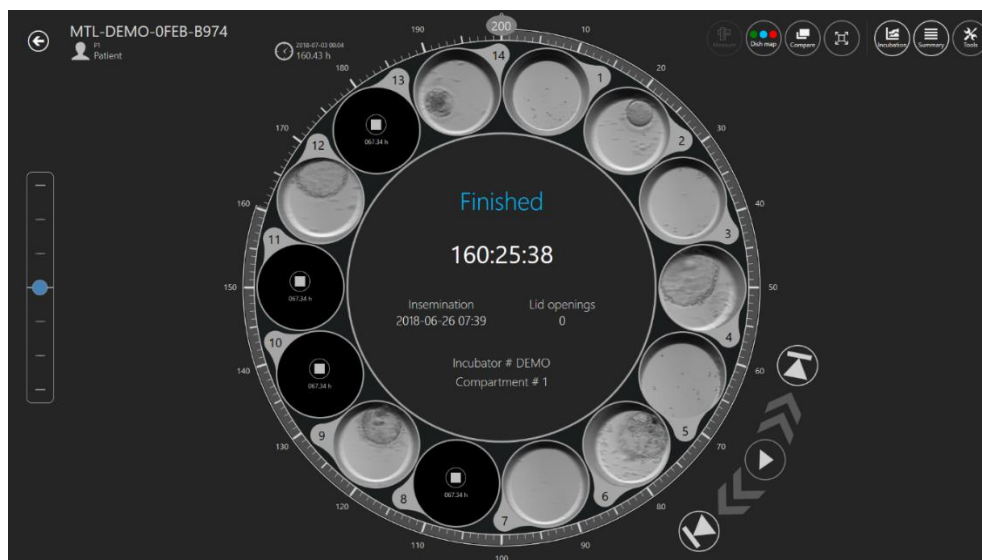
Slika 7.14 Krmilniki videopredvajalnika

Krožna časovna oznaka okoli pogleda revolverja se lahko uporabi tudi za hitro izbiro želenega časa. Izbrani čas se prikaže levo od pogleda revolverja, v bližini 13. jamice.

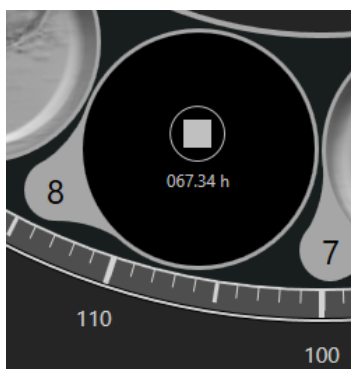


Slika 7.15 Izbrani čas

Kadar določeno jamico v aktivnem časovnem zamiku v načinu LiveView večprostorskega inkubatorja za IVF družine MIRI® TL zaustavite, programska oprema Viewer to pokaže v glavnem pogledu. Programska oprema prikaže kvadratni simbol in konkreten čas, ko je bil časovni zamik zaustavljen.



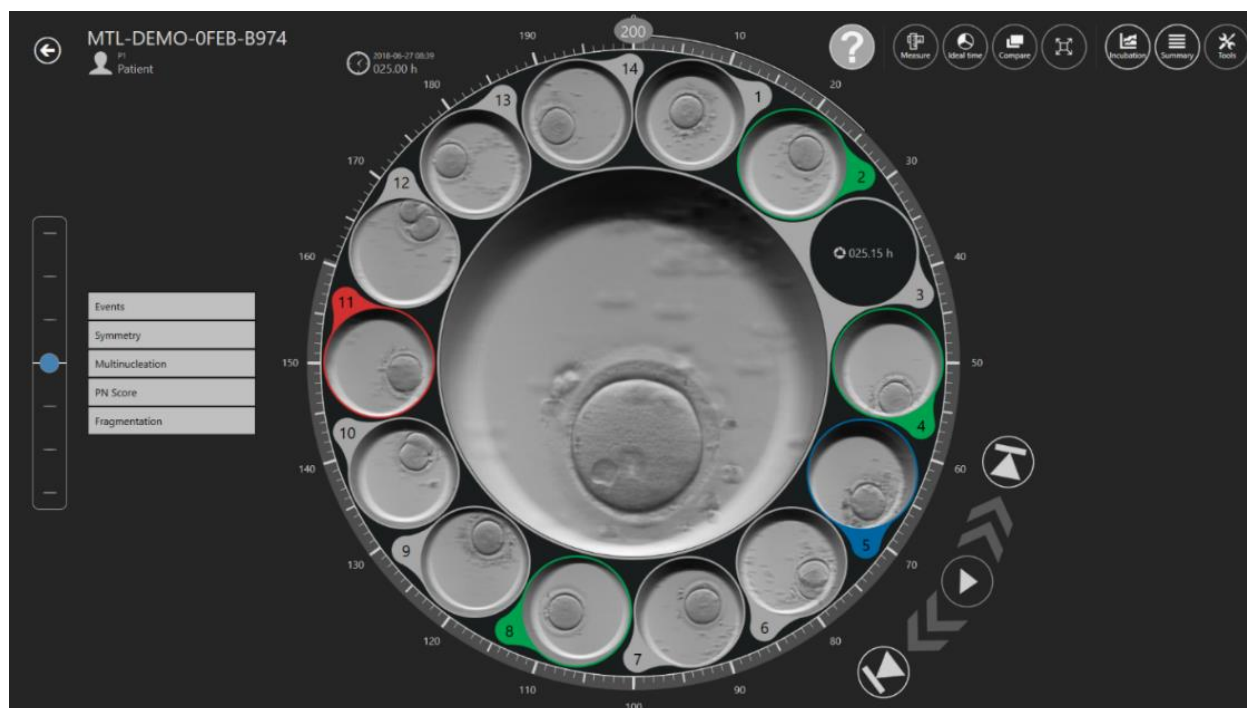
Slika 7.16 Pogled časovnega zamika za določeno pacientko s štirimi ustavljenimi časovnimi zamiki



Slika 7.17 Pogled časovnega zamika, ustavljenega po 67,34 h

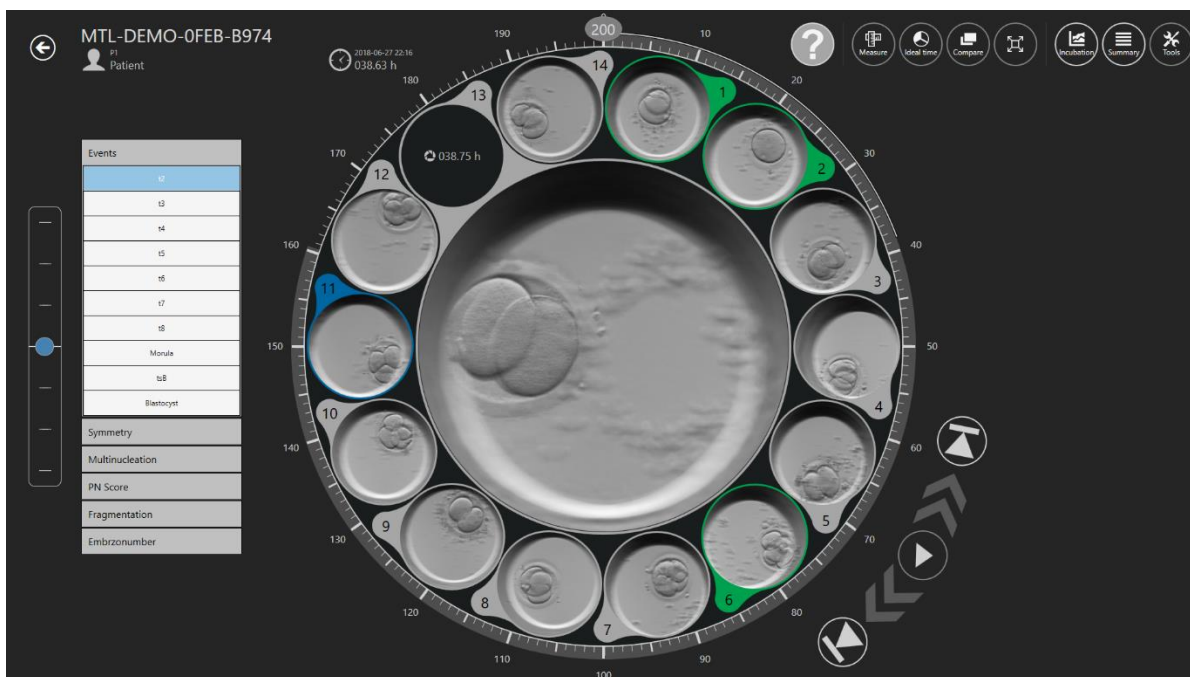
7.3.2.1 Anotacije

Uporabnik lahko z levim gumbom klikne katero koli jamico, ki vsebuje zarodek, da jamico poveča v sredini revolverja (premakne jo v »aktivno območje«). To dejanje nekoliko spremeni pogled menija, kjer uporabnik lahko začne uporabljati sistem anotiranja. Strukturiran je okoli »Events« (Dogodki) v meniju levo od revolverskega kolesa.



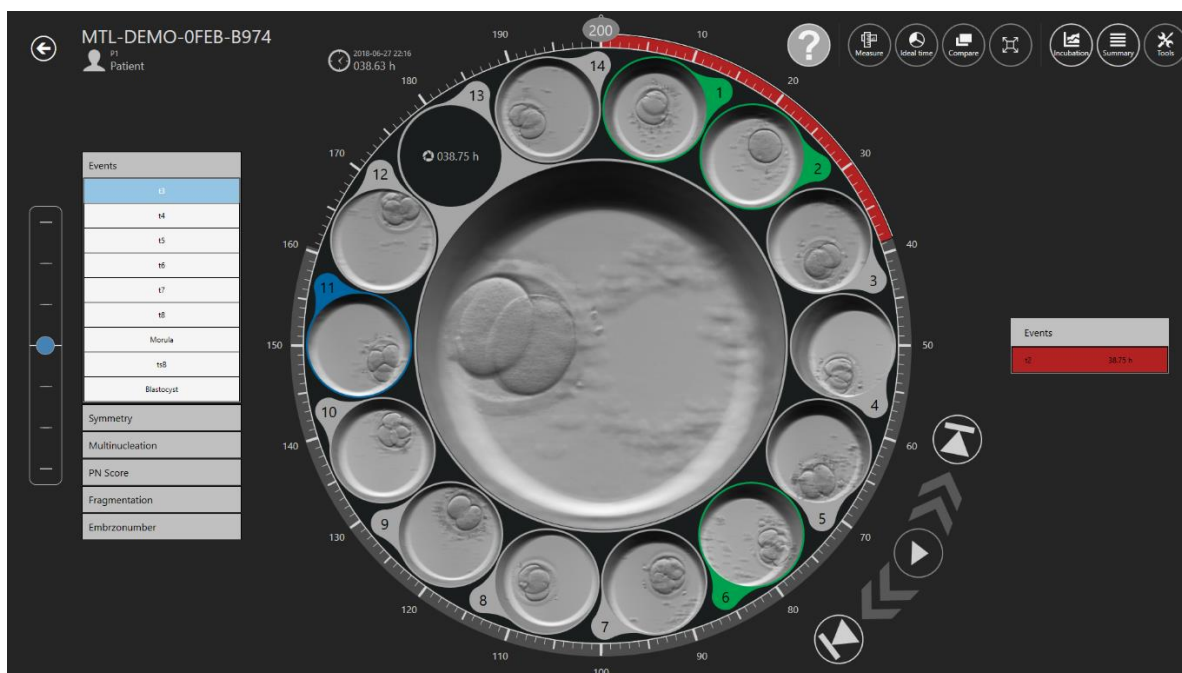
Slika 7.18 Pogled anotiranja časovnega zamika

Potem ko uporabnik na filmu opazi določen dogodek, na primer vidi delitev v dvocelični zarodek, dvoklikne »t2« na seznamu dogodkov.



Slika 7.19 Pogled pred dodajanjem novega dogodka

Zdaj se t2 premakne na desno stran pogleda časovnega zamika, časovnica do dogodka pa se obarva z ustrezno anotacijsko barvo.



Slika 7.20 Pogled po dodajanju novega dogodka

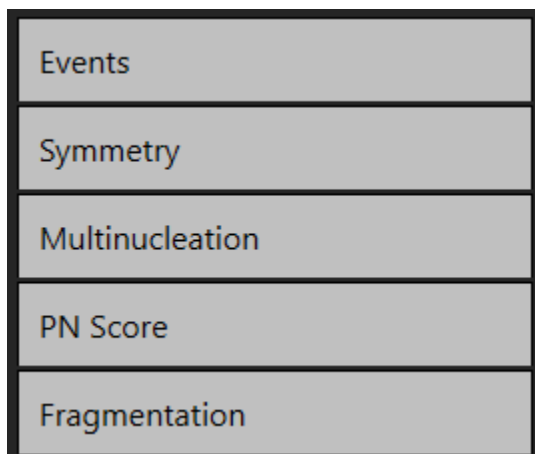
Ko je vsem dogodkom dodeljen čas, je zarodek anotiran. Uporabnik se sam odloči, koliko dogodkov (stopnja anotiranja) želi uporabiti, kar je odvisno od izbirnih meril, ki se uporabljajo na kliniki. Ob nepravilnem anotiranju se lahko hitro premaknete nazaj (izbrišete) z dvoklikom na strani rezultata.

Anotacije se shranjujejo v zbirki podatkov.

Anotacije so lahko uporabniško prilagojene (za več podrobnosti glejte poglavje uporabniškega priročnika »7.5.1 Anotacije«).

Privzeto meni za anotiranje vsebuje naslednje (glejte sliko 7.21):

- »Events« (Dogodki) (t2–t8, morula, blastocista).
- »Symmetry« (Simetrija) (enakomerna ali neenakomerna).
- »Multinucleation« (Večjedrno stanje) (MN 1c, MN 2c).
- »PN score« (Pronuklearna ocena) (1PB, 2PB, 2PN, singamija, pronuklearno bledenje, 1PN, Z1, Z2, Z3, Z4, centralno, centralno stransko, stransko).
- »Fragmentation« (Fragmentacija) (5 %, 10 %, 15 %, 20 % ali preobrat).



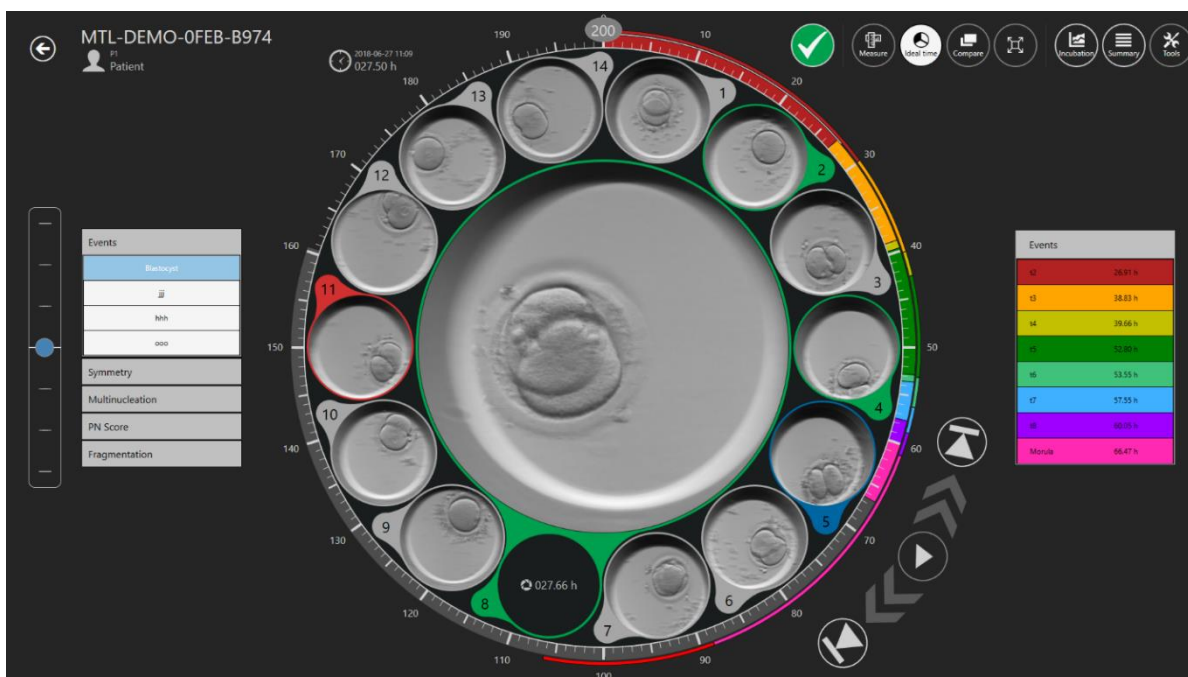
Slika 7.21 Meni za anotiranje

Rezultati dogodkov se samodejno izračunajo in se prikažejo na seznamu rezultatov »Summary view« (Pogled povzetka) in skupinski preglednici anotiranja »Report« (Poročilo), ko je bil dogodkom dodeljen čas. Skupinska preglednica anotiranja »Report« (Poročilo) lahko prikaže razliko med časom celičnega cikla med določenimi delitvami celic, tj., $cc2 = t3 - t2$; $cc3 = t5 - t3$.

ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Events	two cells	7.88h
	t3	33.21h
	t4	33.46h
	t5	50.21h
	t6	52.88h
	t7	54.63h
	t8	60.46h
	Measurement	Measurement
Calculations	cc2	25.33h
	s2	0.25h
	cc3	17h
	s3	10.25h

Slika 7.22 Izračuni časov delitve celic v pogledu povzetka in poročilu

Na spodnji sliki je zarodek v aktivnem območju. Seznam dogodkov je odprt in dogodku t2 je bil dodeljen čas, zato se je premaknil med rezultate (tj. bil je anotiran).

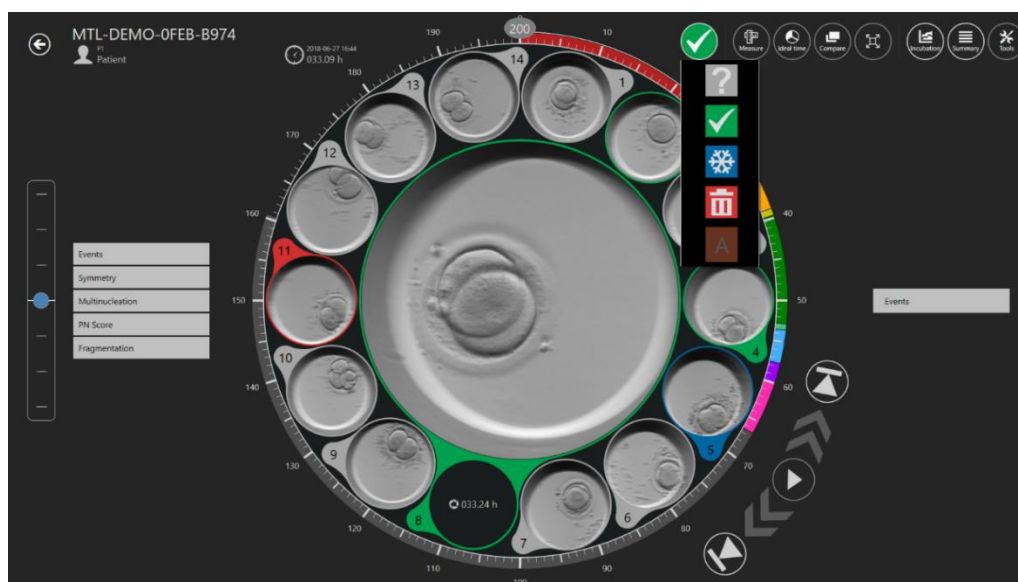


Slika 7.23 Anotiranje dogodka »dve celici«

Ko je postopek izbire končan (ali so rezultati postopka v zgodnji fazi), se zarodkom lahko dodelijo barve, ki označujejo odločitev.

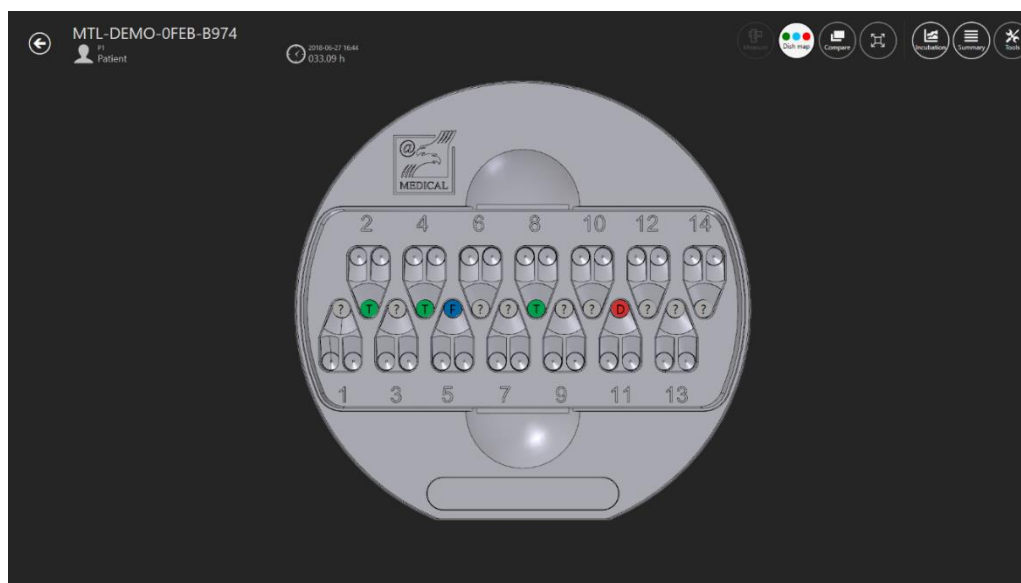
Odsotnost barve pomeni brez odločitve, zelena pomeni prenos, rdeča pomeni odstranitev in modra pomeni zamrznitev. Stanje zarodka »A« je neaktivno in prikazano s temnejšo pisavo; vsi drugi zarodki so v aktivnem stanju in na spodnji sliki prikazani normalno.

Dodeljevanje se izvede z ikono zgoraj desno (glejte sliko 7.24).



Slika 7.24 Izbira stanja zarodka

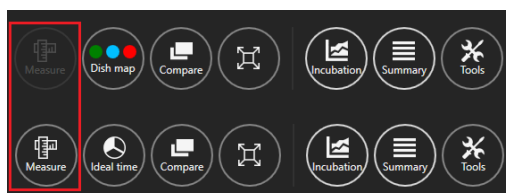
S klikom nanjo se pojavi spustni seznam, na katerem lahko izberete želeno stanje. Okoli jamice z zarodkom se pojavi obarvan obroč, spremeni pa se tudi barva položaja na shemi petrijevke.



Slika 7.25 Shema petrijevke

7.3.2.2 Funkcija merjenja zarodkov

V zgornjem desnem kotu glavnega pogleda časovnega zamika je tipka »Measure« (Izmeri). Šele ko je zelena jamica v aktivnem območju revolverja, se tipka »Measure« (Izmeri) aktivira. V nasprotnem primeru je tipka neaktivna. Prav tako se tipka »Dish map« (Shema petrijevke) spremeni v tipko »Ideal time« (Idealni čas).




Slika 7.26 Aktivna in neaktivna tipka »Measure« (Izmeri) v programski opremi Viewer MIRI® TL

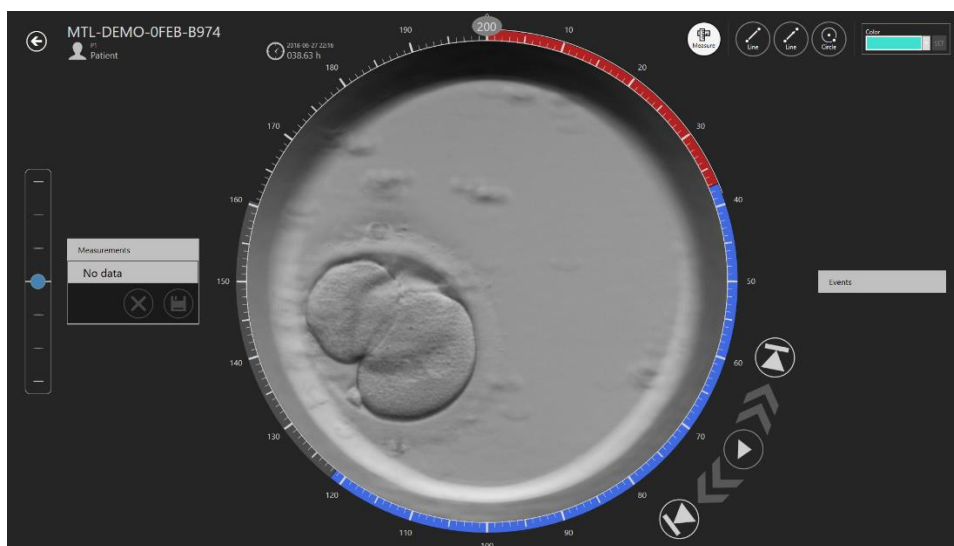
Po pritisku tipke »Measure« (Izmeri) se pojavijo tri nove možnosti meritev.



Slika 7.27 Tri možnosti meritev

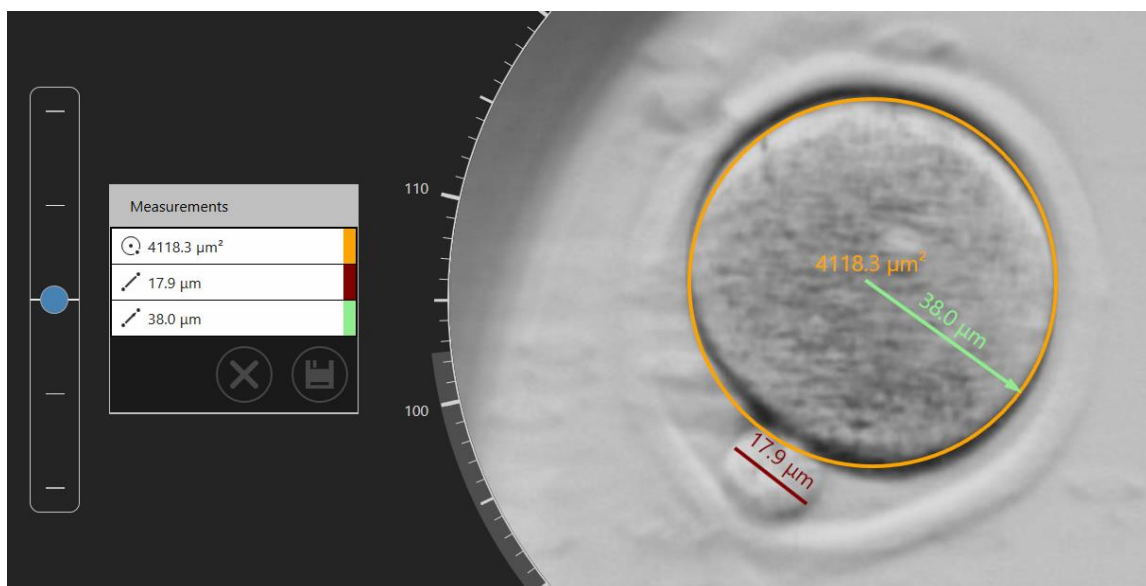
Izbirate lahko med dvema možnostma linearne meritve in eno krožno meritvijo. Prav tako lahko izberete barvo za želene meritve zarodka za lažje anotiranje.

 **Ko se pojavijo tri možnosti meritev, uporabnik ne more izvajati anotiranja in prejšnje funkcije ne bodo na voljo.**



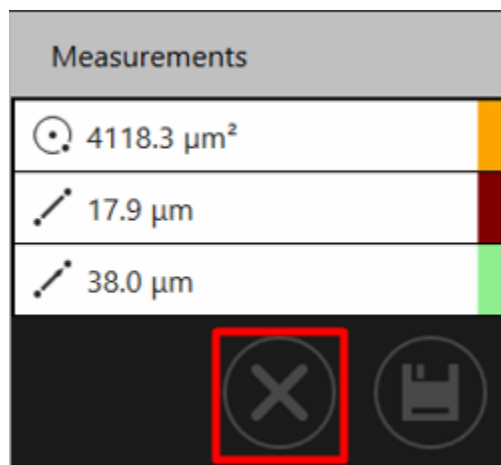
Slika 7.28 Celoten pogled meritev

Na spodnji sliki lahko na zeleni sliki časovnega pogleda vidite tri dodane meritve.




Slika 7.29 Meritve, dodane na sliko časovnega zamika

Neželene meritve lahko izbrišete z dvoklikom nanjo. S pritiskom tipke »x« izbrišete vse meritve



Slika 7.30 Tipka »x«

Ko se meritve shranijo, se na desni strani glavnega pogleda časovnega zamika pojavi napis »Measurements« (Meritve).

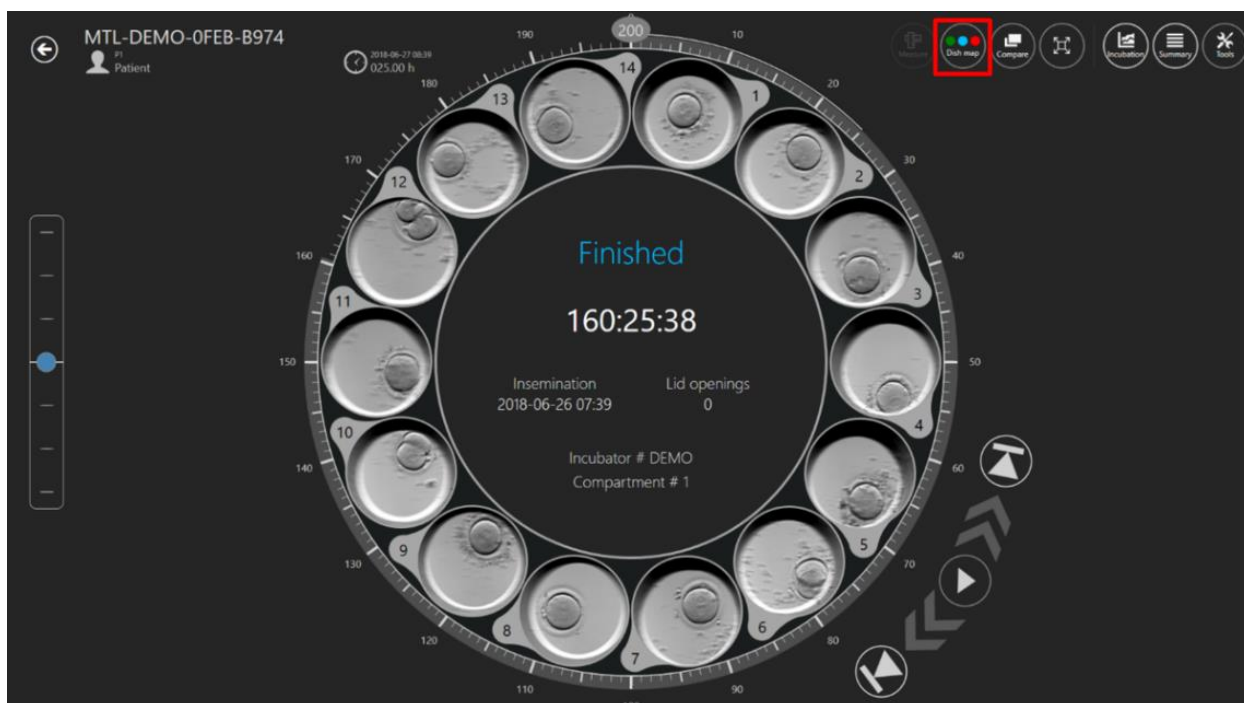
 Ko uporabnik ustvari meritve ali prilagodi obstoječo, ne more spremeniti trenutno prikazanega časa (tj. časovni drsnik je neaktiven), dokler se spremembe meritve ne shranijo ali prekličejo.

Measurement	
Measurement	5.27 h
Measurement	16.04 h


Slika 7.31 Primer meritev, opravljenih ob določenem času

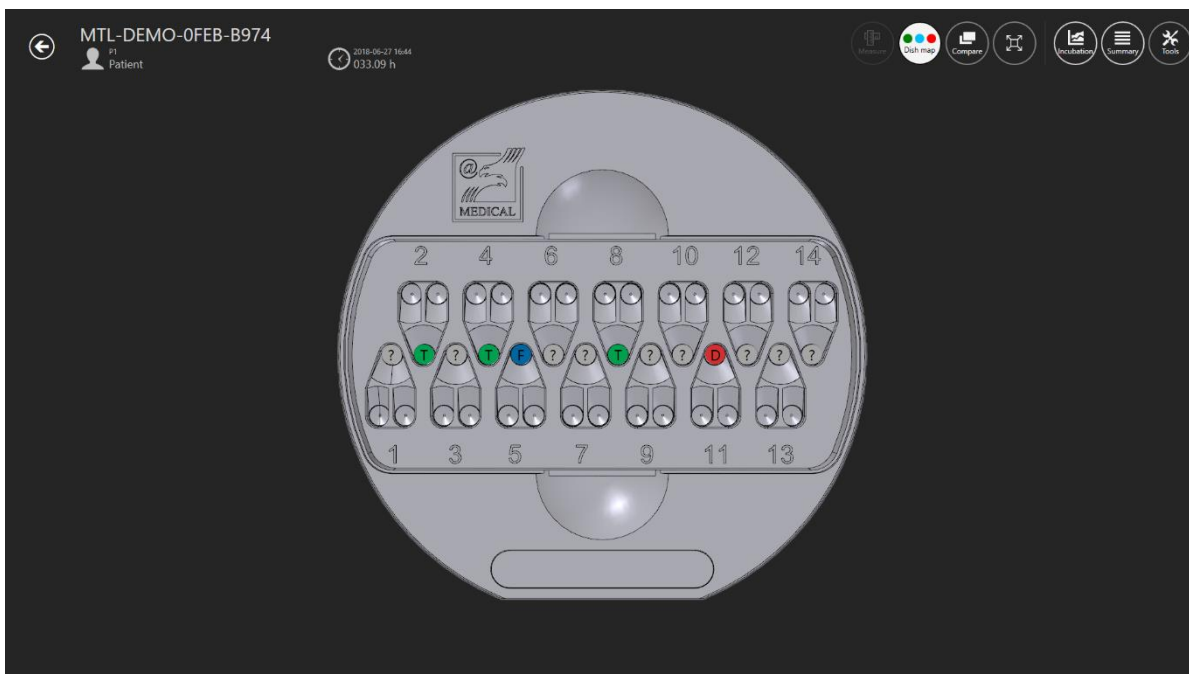
7.3.2.3 Shema petrijevke

S tipko »Dish map« (Shema petrijevke) se odpre pogled, ki prikazuje mesto zarodkov v petrijevki CultureCoin®. Prav tako prikaže stanje izbranega zarodka. Shemo petrijevke lahko natisnete ali uporabite med prenosom zarodkov ali ravnanjem z njimi.



Slika 7.32 Tipka »Dish map« (Shema petrijevke)

 Da lahko vidite tipko »Dish map« (Shema petrijevke), morate preklicati izbor vseh jamic iz aktivnega območja.



Slika 7.33 Shema petrijevke

Zelena barva (T) pomeni, da je zarodek pripravljen na prenos, rdeča (D) za odstranitev, modra (F) za zamrzovanje, oznaka »?» pa pomeni, da uporabnik ni izbral stanja zarodka.

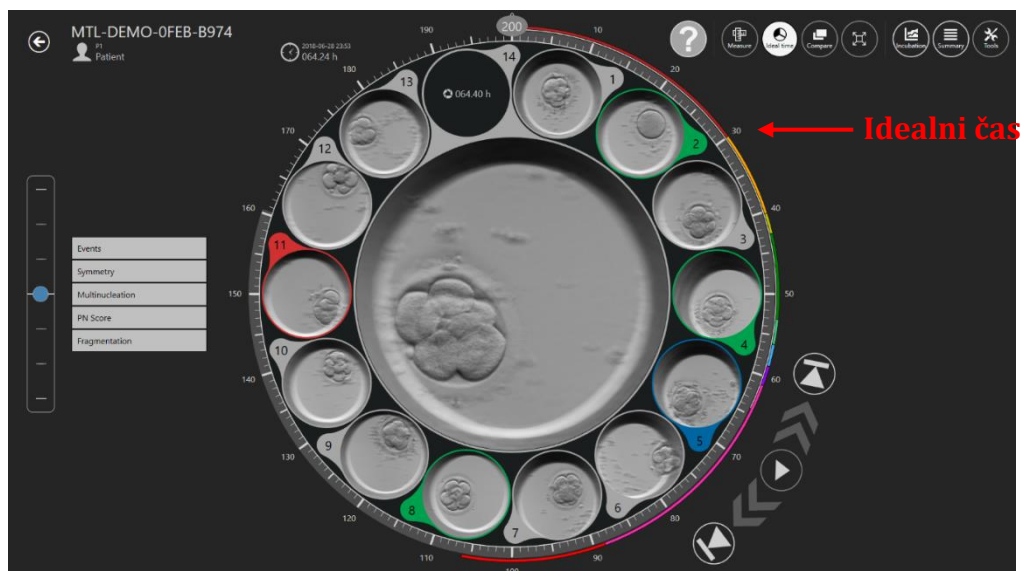


Slika 7.34 Možnosti anotiranja sheme petrijevke

7.3.2.4 Idealni čas

S tipko »Ideal time« (Idealni čas) vklopite/izklopite obroč okoli revolverskega kolesa. Obarva »idealno« dolžino časa za določen dogodek (prikazano na sliki 7.35 spodaj).

Če je na primer idealni čas za fazo t2 28 ur, se obarvana črta konča na časovni oznaki za 28. Zdaj je mogoča hitra vizualna primerjava med idealnim in anotiranim parametrom. Bolj ko se parametra ujemata, idealnejši je zarodek.



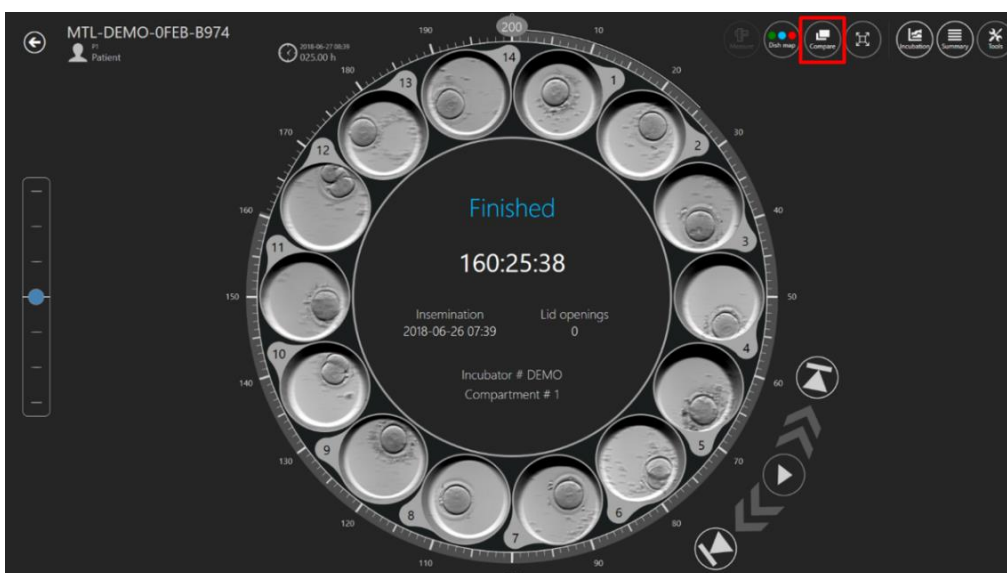
Slika 7.35 Idealni časi, prikazani okoli revolverja

Uporabnik lahko sam nastavi idealne čase, saj se parametri lahko med različnimi klinikami zaradi različnih metodologij razlikujejo.

Za več navodil o spreminjanju idealnih časov določenega dogodka glejte poglavje uporabniškega priročnika »7.6.1 Anotacije«.

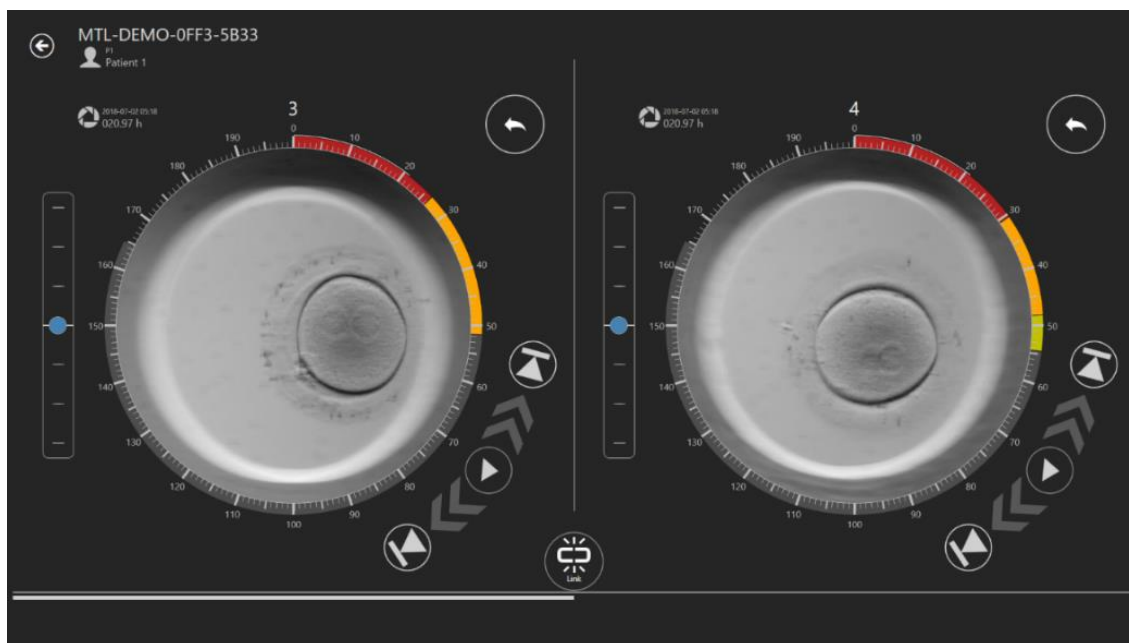
7.3.2.5 Funkcija primerjave

S tipko »Compare« (Primerjaj) lahko dva zarodka vzporedno povečate, kar vam omogoča podrobnejšo primerjavo, če se je težko odločiti.



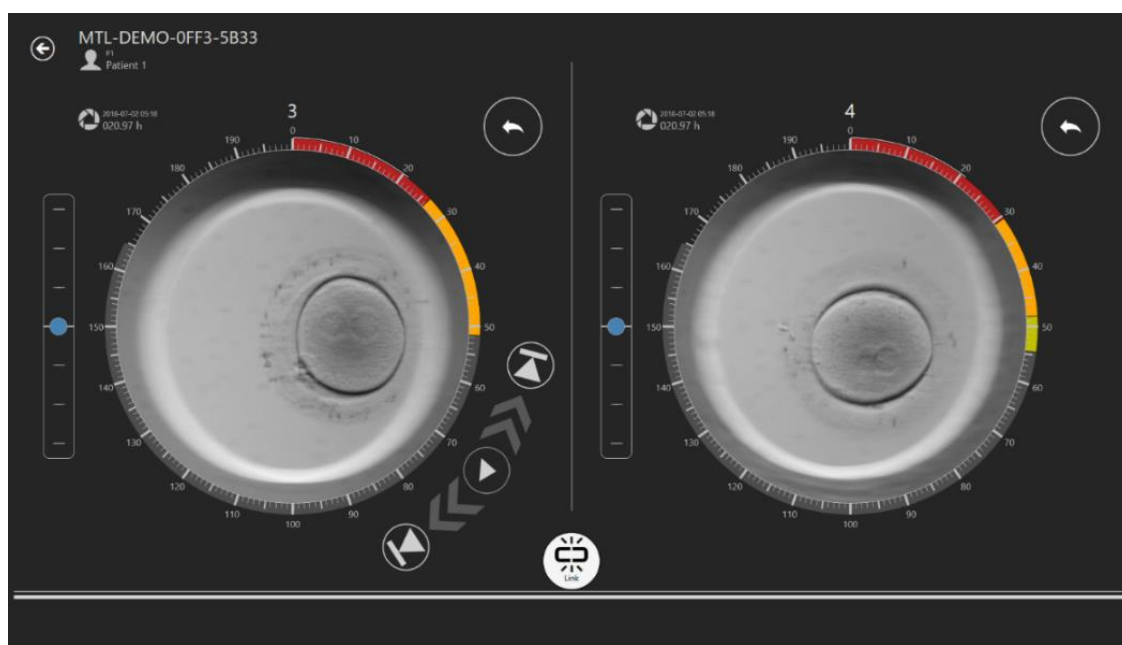
Slika 7.36 Tipka »Compare« (Primerjaj)

Kliknite tipko »Compare« (Primerjaj) in nato izberite eno jamico (če jamice niste že izbrali). Prikaže se v središču. Nato med ostalimi izberete drugo jamico, ki vas zanima. Ko izberete še drugo jamico, se prikazovalnik spremeni v pogled za primerjavo.



Slika 7.37 Neodvisni pogled za primerjavo

Neodvisno lahko predvajate dva videopredvajalnika ali ju povežete s pritiskom tipke »Link« (Poveži) na dnu zaslona.

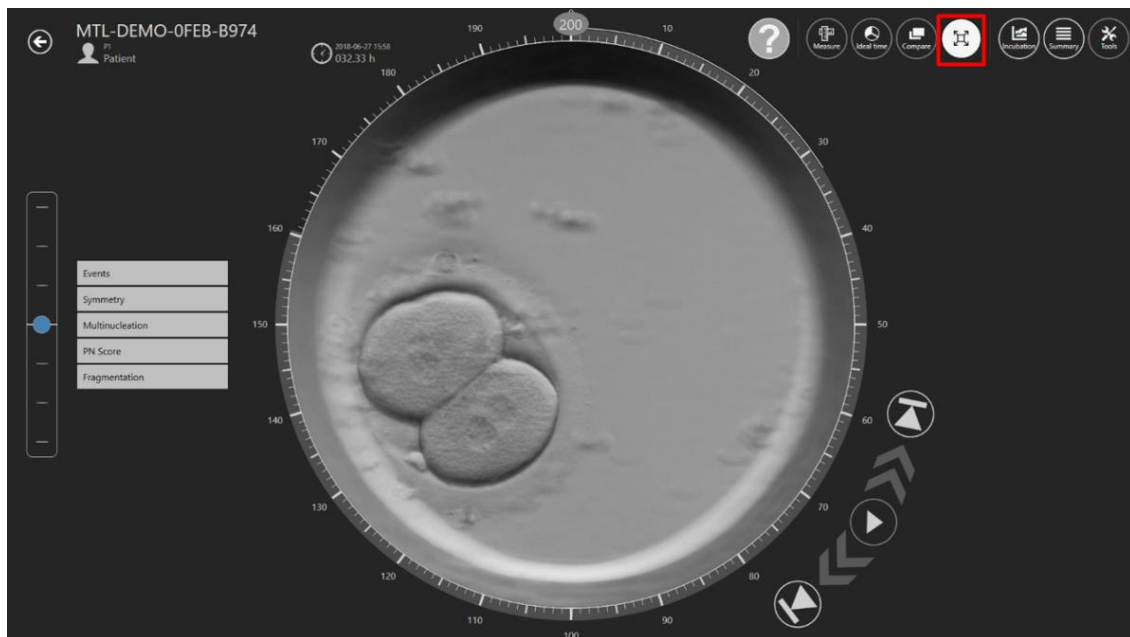


Slika 7.38 Povezani pogled za primerjavo

Ko sta dva videopredvajalnika povezana, krmilniki predvajanja v bližini desne jamice izginejo.

7.3.2.6 Funkcija povečanja slike

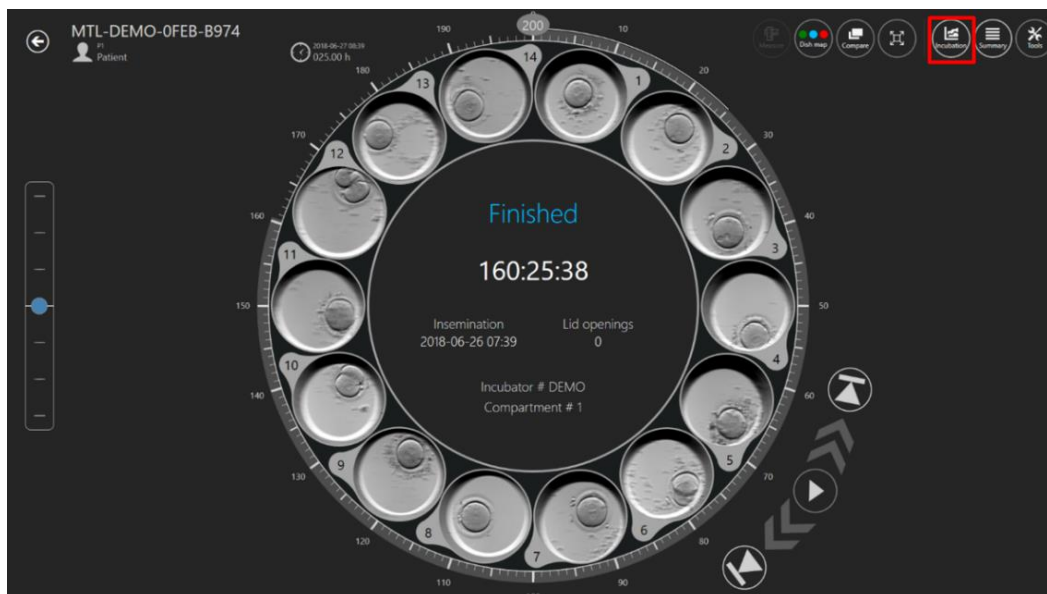
S tipko za povečanje postavite izbrano jamico v sredino revolverja, kar omogoča boljši pregled določene jamice.



Slika 7.39 Tipka za povečanje in posledični pogled

7.3.2.7 Funkcija zapisovanja podatkov o inkubaciji

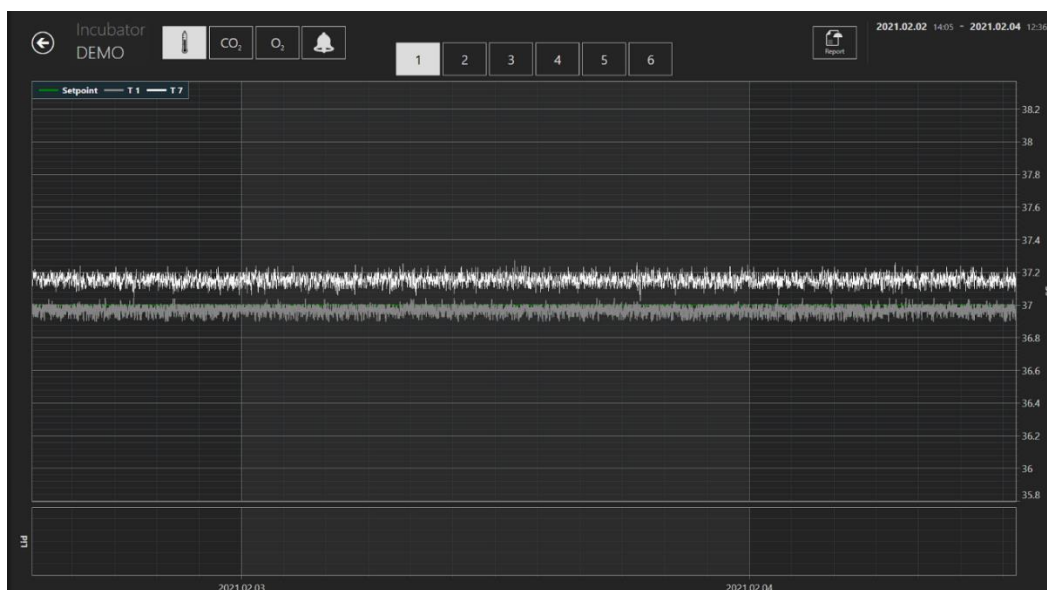
Tipka za inkubacijo prikazuje podatke o inkubaciji za večprostorski inkubator za IVF družine MIRI® TL, v katerem je ali je bila postavljena petrijevka CultureCoin®.



Slika 7.40 Tipka za inkubacijo

Tukaj so prikazani podatki o inkubaciji od začetka izvajanja časovnega zamika.

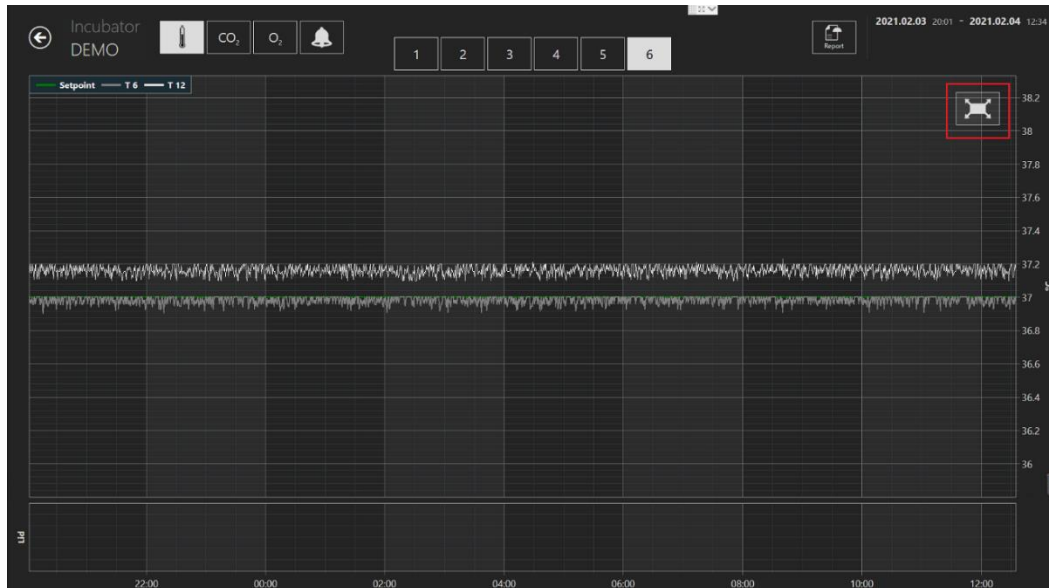
Uporabnik lahko v zgornjem levem kotu izbira med dnevnik s podatki o inkubaciji v zvezi s temperaturo, CO₂, O₂ in alarmi.



Slika 7.41 Pogled temperature inkubacije

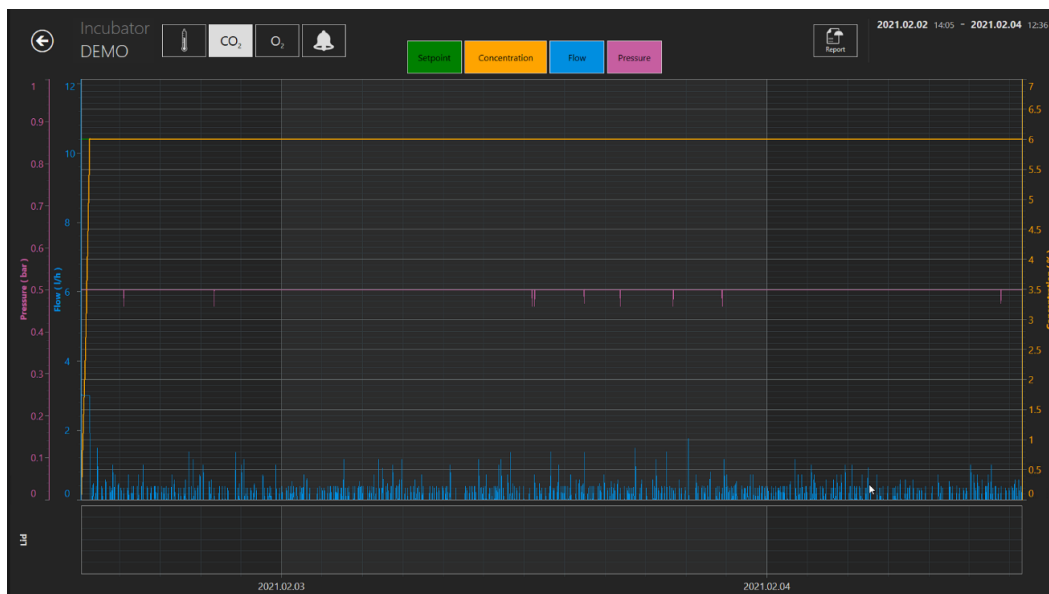
Na vrhu so tipke od 1 do 6, s katerimi lahko uporabnik izbere željeno komoro. V tem primeru je izbrana komora številka 1. Poleg vrednosti temperature v območjih T1 in T1 pokaže tudi nastavljeno točko.

Na voljo je funkcija povečave, tako da se dotaknete zaslona in s prstom (ali računalniško miško) podrstate v levo prek območja, ki ga želite povečati. S tipko za pomanjšanje (označeno z rdečim pravokotnikom) se pogled vrne na celozaslonski pogled.



Slika 7.42 Tipka za ponastavitev

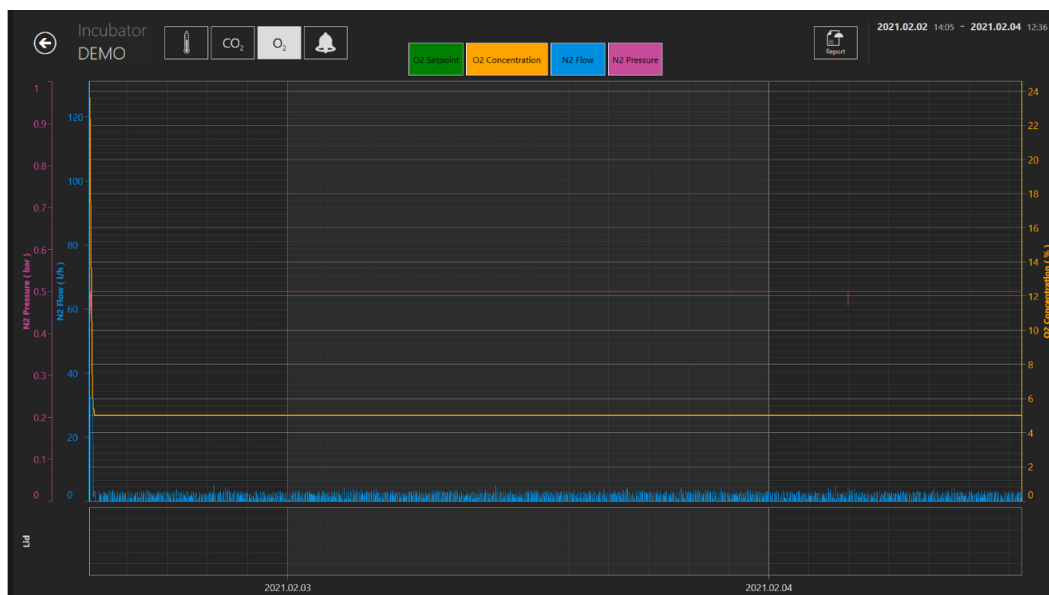
S pritiskom tipke CO₂ preklopite s pogleda temperaturnih podatkov na pogled podatkov o plinu CO₂.



Slika 7.43 Pogled podatkov o CO₂

Uporabnik lahko vidi pretekle podatke o nastavljeni točki za koncentracijo, koncentraciji, pretoku in tlaku plina CO₂.

S pritiskom tipke O₂ preklopite s pogleda podatkov o plinu CO₂ na pogled podatkov o plinu O₂.



Slika 7.44 Pogled podatkov o O₂

Uporabnik lahko vidi pretekle podatke o nastavljeni točki koncentracije in koncentraciji plina O₂ ter pretoku in tlaku plina N₂.

Z alarmnim gumbom se odpre grafični pogled alarmov.

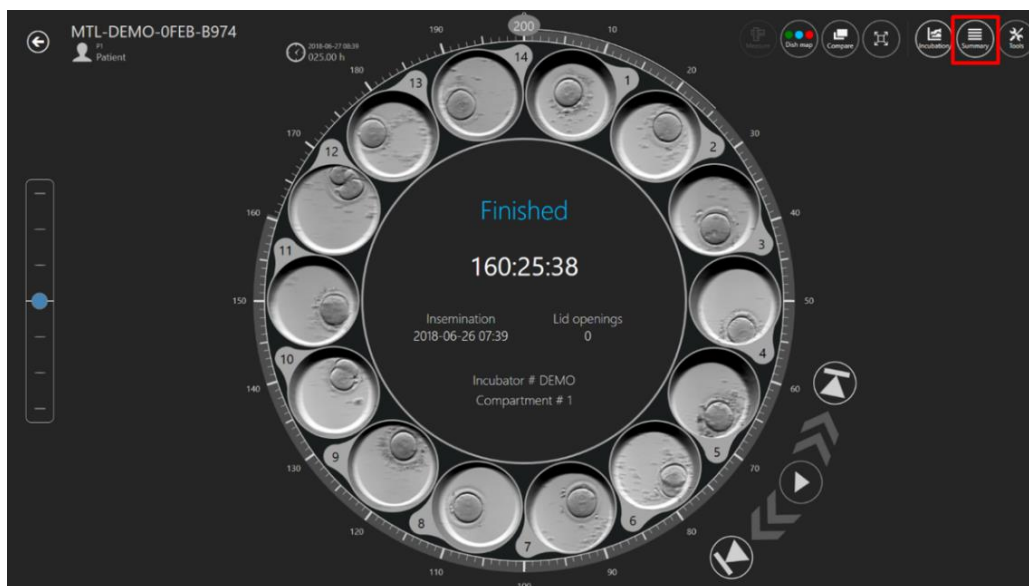


Slika 7.45 Pogled grafičnega alarma

S tipko »Report« (Poročilo) se odpre način za poročila. Vsi delovni parametri se zlahka dokumentirajo in natisnejo v obliki poročila ali izvozijo v PDF, Excel ali Word za priročno skladnost z obvladovanjem kakovosti ISO. (Za več informacij glejte poglavje uporabniškega priročnika »7.3.2.9 Funkcija za izvažanje«).

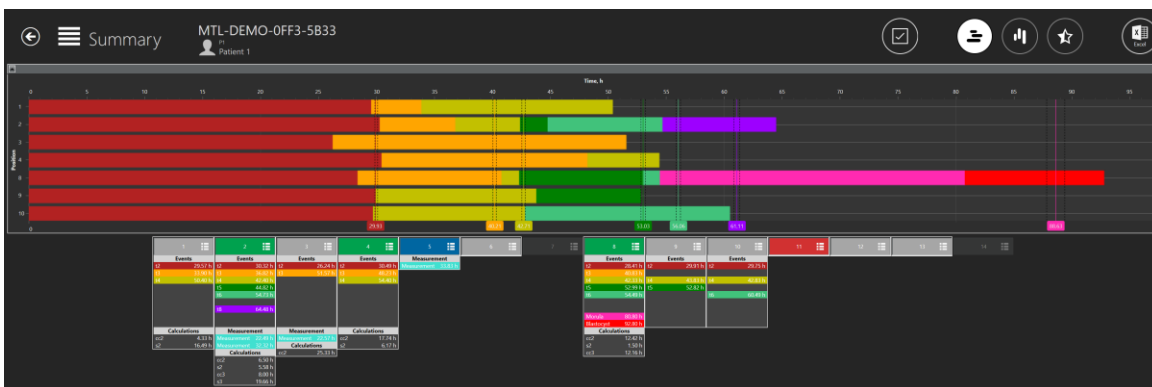
7.3.2.8 Funkcija za pogled povzetka

Pogled povzetka je sestavljen iz dveh različnih grafičnih prikazov, ki neposredno primerjalno prikazujeta uporabnikove anotacije.



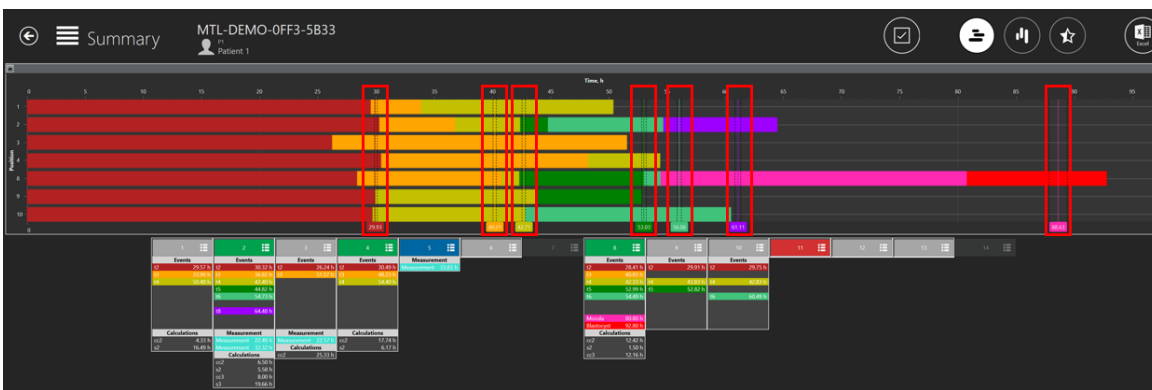
Slika 7.46 Tipka za povzetek

V prvem pogledu, ki se odpre, so prikazane vse aktivne jamice kot različne črte, poravnane od zgoraj navzdol po naraščajočem vrstnem redu s številkami na levi strani. V tem primeru (glejte sliko 7.47) je prva jamica številka 1. Anotacije za jamico številka 1 so prikazane vodoravno in se razlikujejo po različnih barvah. Jamici številka 1 (v smeri navzdol) sledi jamica številka 2, anotacije za to jamico pa so prikazane podobno. To načelo velja tudi za druge jamice.



Slika 7.47 Vsi izbrani položaji petrijevke v pogledu povzetka

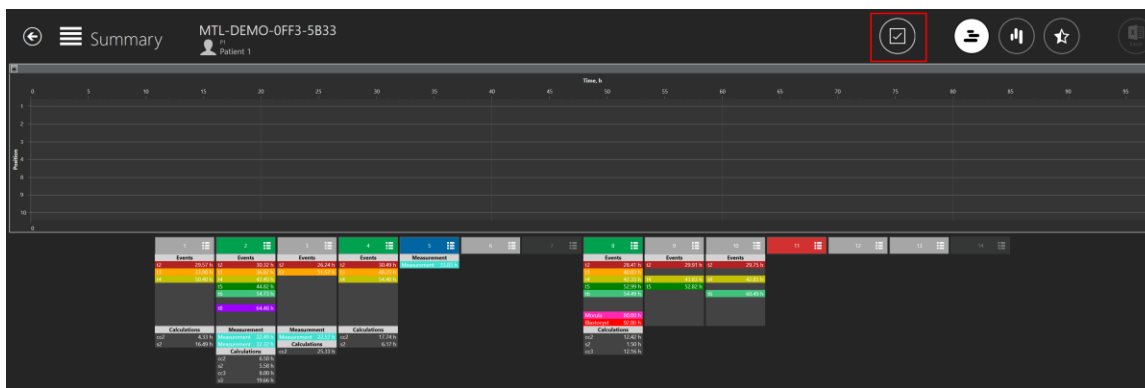
Idealni časi so prikazani kot navpične črtice z oznako in barvo, ki jih predstavlja.



Slika 7.48 Idealni časi

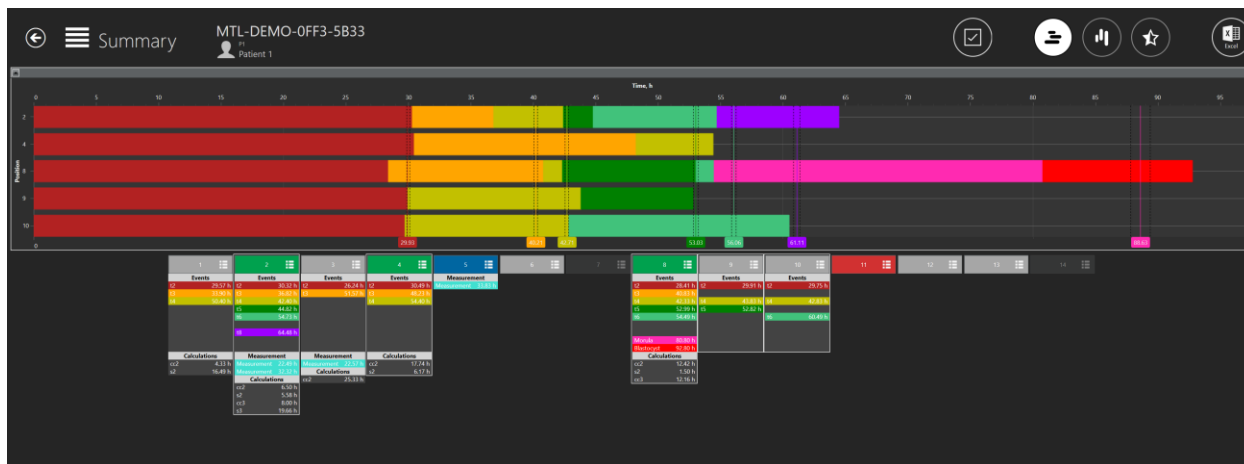
Številke jamic so navedene pod grafičnimi črtami na vrhu različnih polj, kjer so anotirani dogodki prikazani z besedilom in z različnimi navpično zloženimi barvami.

S klikom kljukice v pogledu povzetka lahko izberete/prekličete izbor vseh petrijevkv.



Slika 7.49 Vsi položaji petrijevke s preklicanim izborom v pogledu povzetka

Prikaz jamice na grafični črti lahko vklopite/izklopite s pritiskom kamor koli na prikazane anotacijske informacije zelene jamice. Če je jamica izbrana, ima polje bel okvirček. Informacije v poljih brez belega okvirčka se ne prikažejo v vodoravnem pogledu.



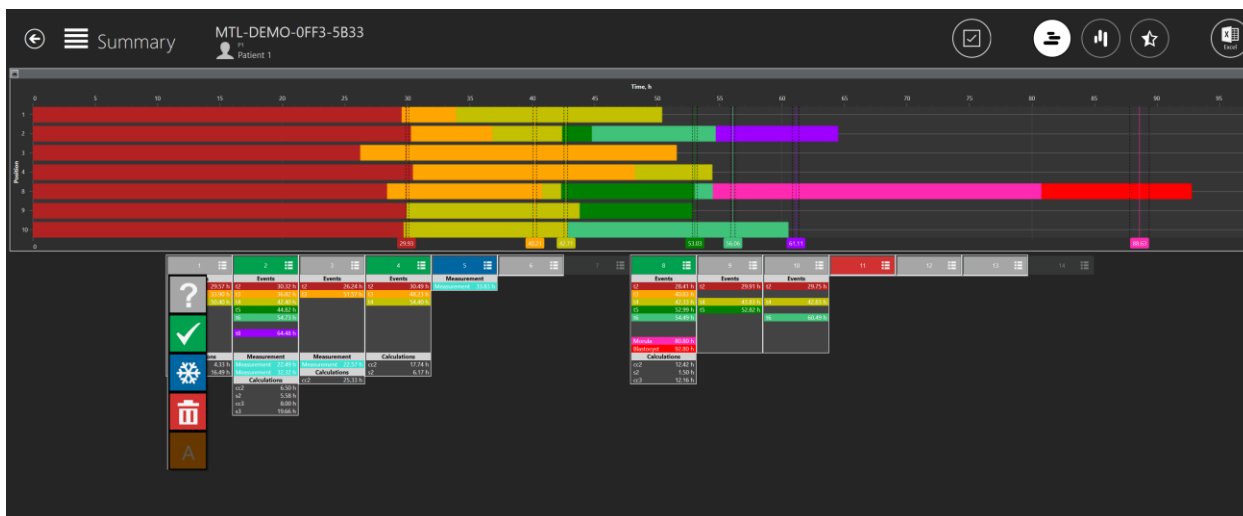
Slika 7.50 V pogledu povzetka so izbrane jamice 2, 4, 8, 9, 10

Anotacije dogodkov so za lažjo primerjavo poravnane, vendar so različne meritve in izračuni, izpeljani iz anotacij, prikazani normalno (tj. neporavnano).

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

Slika 7.51 Anotacije dogodkov so poravnane

V tem pogledu je mogoče obravnavati izbor stanja. S klikom jamice številka 1 uporabnik lahko na seznamu, ki se bo odprl, nastavi stanje izbora za jamico (klikniti je treba polje, ki vsebuje številko jamice, ne spodaj, kjer so navedene anotacijske informacije).



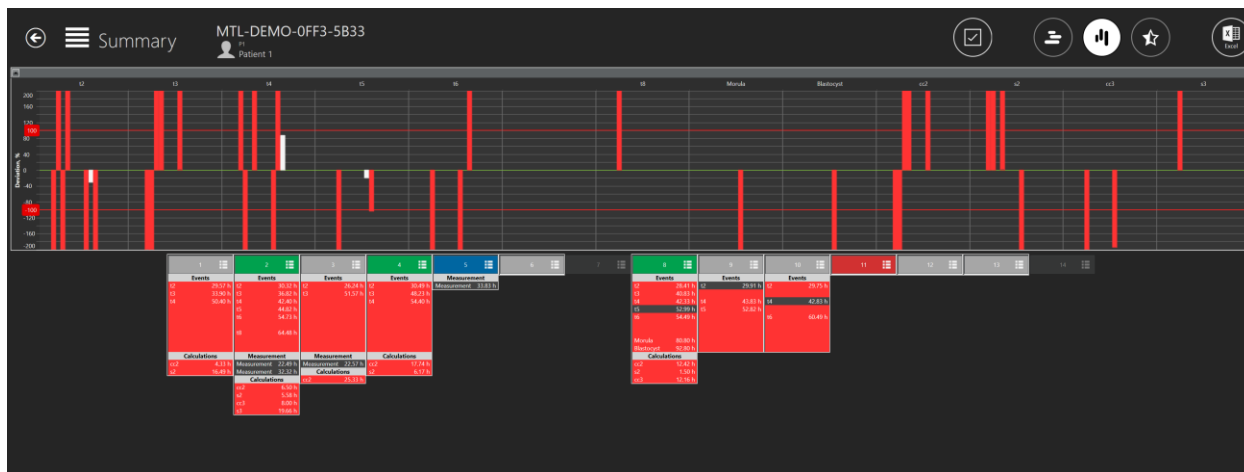
Slika 7.52 Možnost izbora stanja petrijevke v navpičnem pogledu povzetka

Tukaj lahko nastavite stanje seznama. Barva v pogledu anotiranja in shemi petrijevke se spremeni. Stanje »A« v nastavitvah je izbrano kot neaktivno, zato je slika prikazana s temnejšo pisavo. Uporabnik je ne more izbrati.

V zgornjem delu drug pogled povzetka prikazuje dogodke navpično. Pod vsakim dogodkom je za vsako od 14 jamico prikazano odstopanje od idealnega časa. Če je odstopanje > 100 %, se črta obarva rdeče.



Trenutno ni mogoče določiti, katera odstopanja pripadajo katerim jamicam.

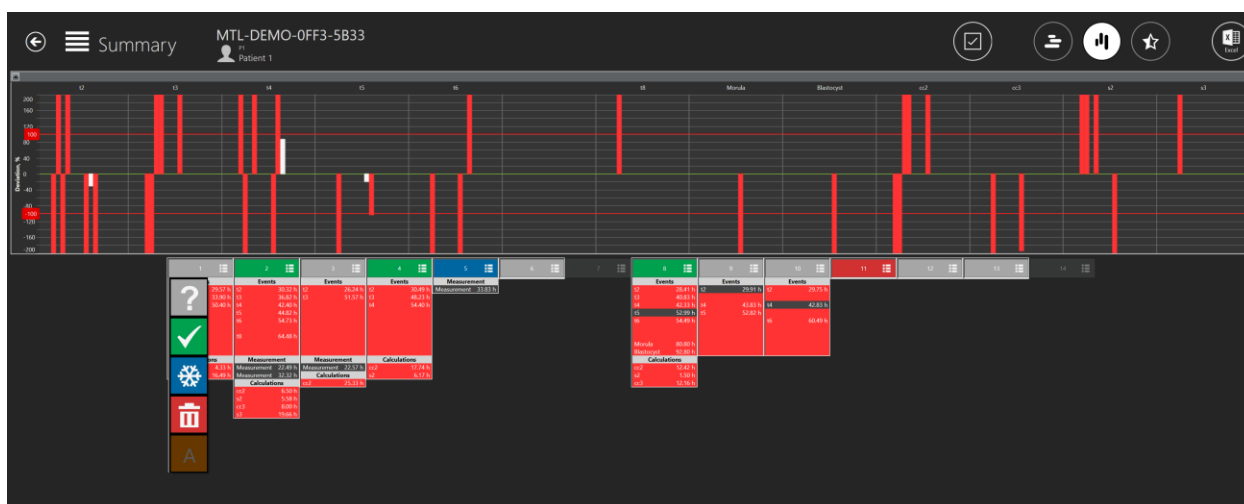


Slika 7.53 Pogled navpičnega povzetka

Ponovno lahko grafični prikaz jamice vklopite/izklopite s pritiskom kamor koli na prikazane anotacijske informacije.

V tem primeru je veliko primerov odstopanj, ki so dosegla 200 %, zato je razlika med anotiranim in idealnim časom 200 %.

V tem pogledu je mogoče obravnavati izbor stanja. S klikom jamice številka 1 uporabnik lahko na seznamu, ki se bo odprl, nastavi stanje izbora za jamico (klikniti je treba polje, ki vsebuje številko jamice, ne spodaj, kjer so navedene anotacijske informacije).

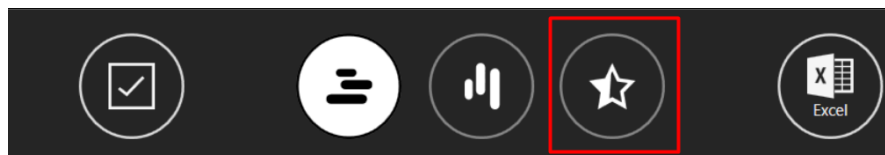


Slika 7.54 Možnost izbora stanja petrijevke v vodoravnem pogledu povzetka

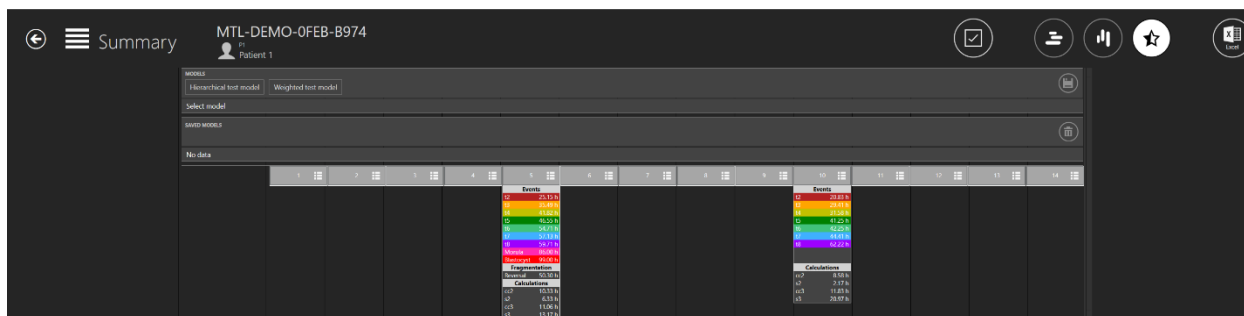
Tukaj lahko nastavite stanje. Barva v pogledu anotiranja in shemi petrijevke se spremeni. Stanje »A« v nastavitvah je izbrano kot neaktivno, zato je slika prikazana s temnejšo pisavo. Uporabnik je ne more izbrati.

7.3.2.8.1 Pogled povzetka modela ocene zarodka

Uporabnik lahko dostopa do pogleda povzetka modela ocene zarodka s pritiskom tipke z zvezdo na vrhu pogleda povzetka.



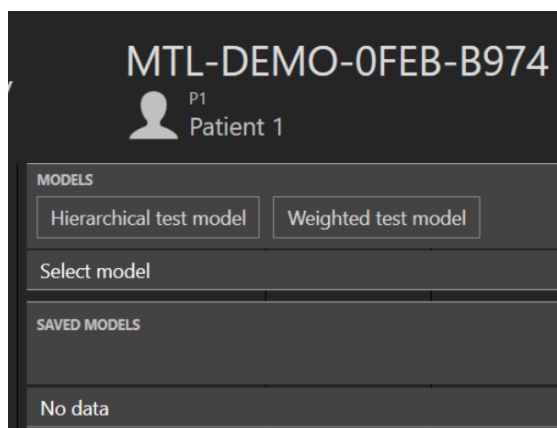
Slika 7.55 Tipka z zvezdo v pogledu povzetka



Slika 7.56: Pogled povzetka modela ocene zarodka

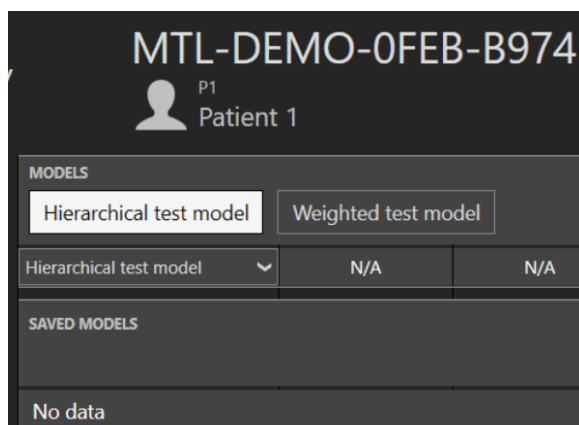
Povezovanje modela ocene s časovnim zamikom

Na vrhu zaslona uporabnik lahko vidi vse aktivne modele ocene zarodka, ustvarjene v meniju »Settings« (Nastavitve).



Slika 7.57 Seznam vseh ustvarjenim modelov ocene zarodka

Izbrani model ocene zarodka se ob izboru obarva belo.



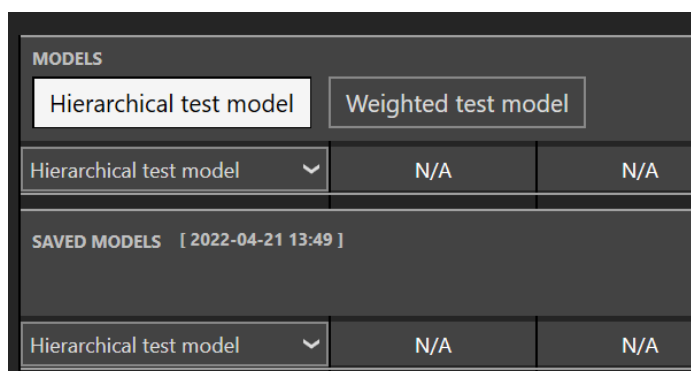
Slika 7.58 Izbrani »Hierarchical test model« (Model hierarhičnega preskušanja)

Ko izberete želeni model ocene zarodka, se vrednotenje modela zarodka, tipka za shranjevanje pa postane aktivna.



Slika 7.59 Tipka za shranjevanje

Ob pritisku tipke se model ocene zarodka poveže s časovnim zamikom in se uvrsti pod seznam modelov.



Slika 7.60 Model hierarhičnega preskušanja je zdaj povezan s časovnim zamikom

Ko je model ocene zarodka shranjen, se zapišeta datum in ura shranjevanja.

👉 Ko izberete in shranite en model ocene zarodka, za določen časovni zamik ne morete shraniti drugega modela ocene zarodka.

👉 Če želite časovnemu zamiku s povezanimi modeli dodati drug model ocene zarodka, morate že povezane pred dodajanjem več zelenih modelov izbrisati in nove dodati hkrati.

Model hierarhične ocene

V bližini ustvarjenega modela hierarhične ocene je simbol s puščico navzdol. Ko ga pritisnete, se prikažejo vsa ustvarjena pogojna vozlišča.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Acceptable cc2 10.33 h	N/A	N/A	N/A	N/A	Not acceptable cc2 8.58 h

Events

t2	25.15 h
t3	35.49 h
t4	41.82 h
t5	46.55 h
t6	54.71 h
t7	57.13 h
t8	59.71 h
Monula	86.00 h
Blastocyst	99.00 h

Fragmentation

Reversal	50.30 h
----------	---------

Calculations

cc2	10.33 h
s2	6.33 h
cc3	11.06 h
s3	13.17 h

Events

t2	20.83 h
t3	29.41 h
t4	31.50 h
t5	41.25 h
t6	42.25 h
t7	44.41 h
t8	62.22 h

Calculations

cc2	8.58 h
s2	2.17 h
cc3	11.83 h
s3	20.97 h

Slika 7.61 Seznam vseh pogojnih vozlišč, ustvarjenih v modelu hierarhične ocene

Če za jamice ni anotacij, se ob številki jamice izpiše »N/A« (n/v). Če je rezultat pogojnega vozlišča »True« (Resnično), bo obarvan zeleno, če pa je »False« (Napačno), bo obarvan rdeče, kot je prikazano na zgornji sliki 7.61.

👉 Spremembe ne bodo veljale za shranjeni model ocene, če je se model ocene spremeni v pogledu »Settings« (Nastavitve).

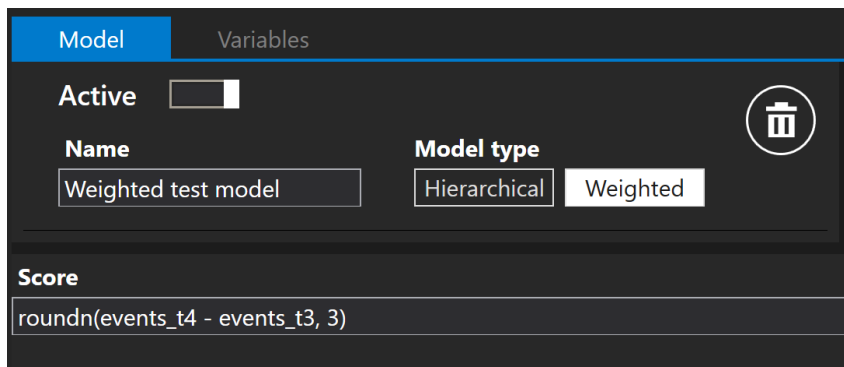
Model tehtane ocene

Če za jamice ni anotacij, se ob številki jamice izpiše »N/A« (n/v).

Weighted test model	N/A	N/A	N/A	N/A	6.33416666666667	N/A	N/A	N/A	N/A	2.166944444444445
---------------------	-----	-----	-----	-----	------------------	-----	-----	-----	-----	-------------------

Slika 7.62 Rezultati vseh anotacij s povezanim modelom tehtane ocene

Kot je prikazano na zgornji sliki, vejici sledi veliko števil. Uporabnik lahko spremeni formulo za model tehtane ocene v pogledu »Settings« (Nastavitve) tako, da prikazuje samo tri številke.



Slika 7.63 Spremenjen model tehtane ocene, ki po vejici prikazuje tri številke

Ko je prikazano na spodnji sliki, shranjeni model ni bil spremenjen, vendar seznam »MODELS« (Modeli) prikazuje spremenjene rezultate s tremi številkami za vejico.

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 7.64 Rezultati vseh anotacij s povezanim modelom tehtane ocene

👉 Spremembe ne bodo veljale za shranjeni model ocene, če je se model ocene spremeni v »Settings« (Nastavitve).

Model tehtane ocene podpira določene matematične operacije:

1. Osnovne operacije:

- Seštevanje: »+«
- Odštevanje: »-«
- Množenje: »*«
- Deljenje: »/«
- Modulo: »%«
- Potenciranje: »^«
- Negacija: »!«

2. Logične operacije:

- Manj kot: »<<«
- Manj kot ali enako: »<=« ali »≤«
- Več kot: »>>«
- Več kot ali enako: »>=« ali »≥«
- Enako: »==«
- Ni enako: »!=« ali »≠«

Seznam vseh standardnih funkcij, ki jih podpira model tehtane ocene, je naveden v preglednici 7.1.

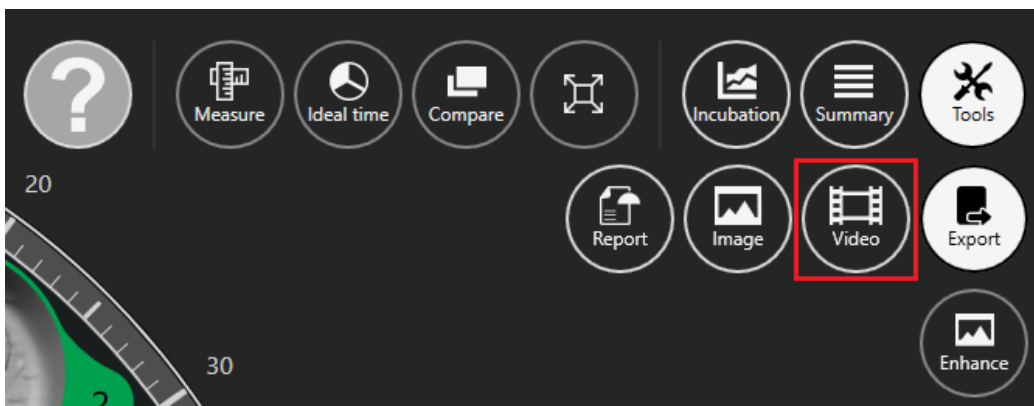
Preglednica 7.1 Standardne funkcije

Funkcija	Argumenti	Opis
sin	sin(A1)	sinus
cos	cos(A1)	kosinus
asin	asin(A1)	arkus sinus
acos	acos(A1)	arkus kosinus
tan	tan(A1)	tangens
cot	cot(A1)	kotangens
atan	atan(A1)	arkus tangens
acot	acot(A1)	arkus kotangens
loge	loge(A1)	naravni logaritem
log10	log10(A1)	desetiški logaritem
logn	logn(A1, A2)	logaritem
sqrt	sqrt(A1)	kvadratni koren
if	if(A1, A2, A3)	funkcija if
max	max(A1, ..., An)	največja vrednost
min	min(A1, ..., An)	najmanjša vrednost
avg	avg(A1, ..., An)	povprečje
median	median(A1, ..., An)	mediana
round	round(A1)	zaokroževanje
roundn	round(A1,N)	zaokroževanje števila na N števk po vejici
random	random()	naključno število

7.3.2.9 Funkcija za izvažanje

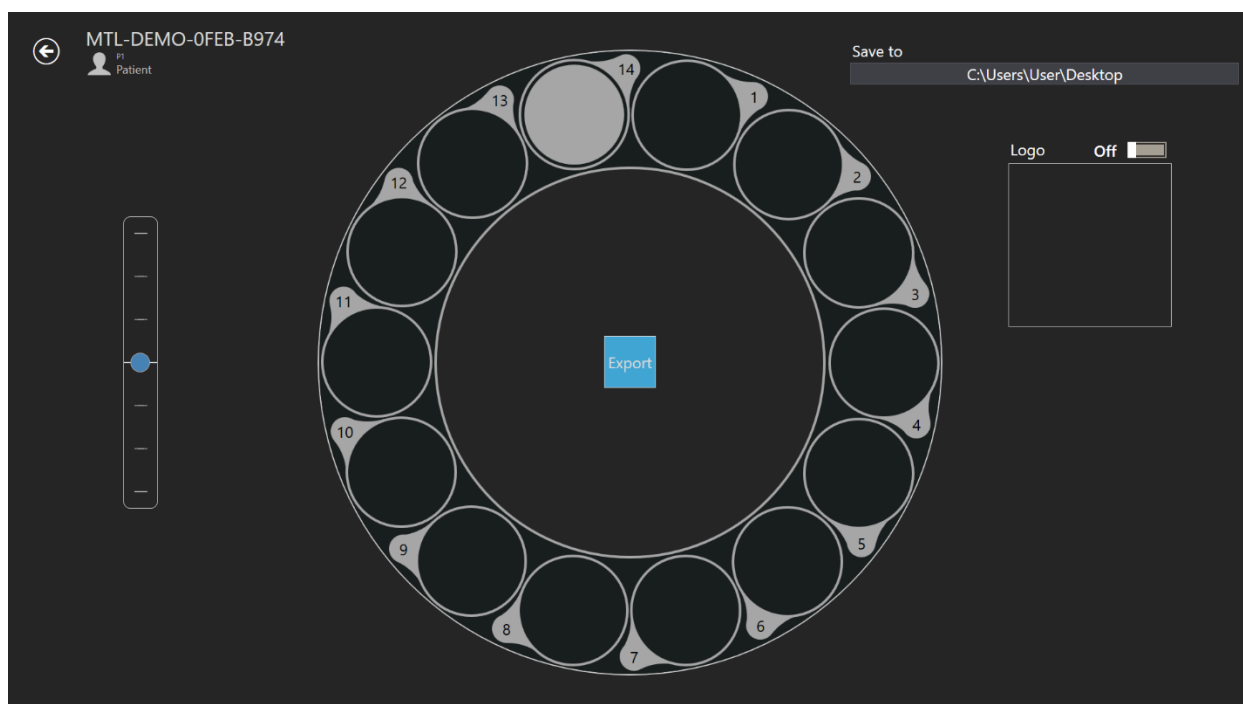
Kako izvoziti videoposnetek:

S klikom tipke »Export« (Izvozi) se prikažejo tri možnosti, kjer lahko izbirate med ustvarjanjem videoposnetka, slike ali poročila. V tem primeru mora uporabnik izbrati tipko »Video« (Videoposnetek).



Slika 7.65 Pogled možnosti »Export«(Izvozi)

Ko uporabnik izbere možnost videoposnetka, pogled preklopi v pogled izbire videoposnetka.



Slika 7.66 Pogled izvoza videoposnetka

Tukaj uporabnik lahko izbere videoposnetek časovnega zamika, ki ga želi izvoziti, in sicer s klikom zelene številke jamice. Na zgornji sliki je izbrana samo 14. jamica. Filmu je mogoče dodati logotip, tako da drsnik premaknete na »ON« (Vklopljeno). V kvadratu pod »Logo« (Logotip) se prikaže »Select image« (Izberi sliko) in datoteko logotipa lahko izberete samo s klikom.

Uporabnik lahko izbere mesto za shranjevanje izvoženega videoposnetka. Ustvarjena datoteka AVI se lahko predvaja v odprtokodnem brezplačnem predvajalniku VLC

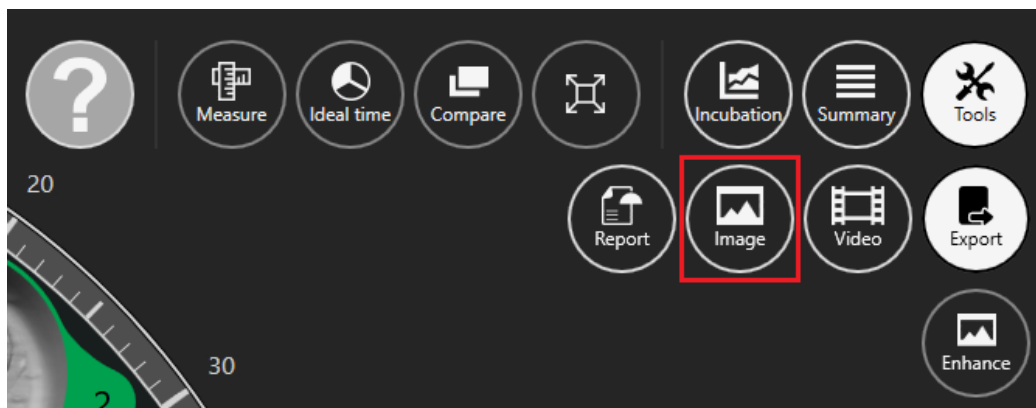
(<http://www.videolan.org/vlc/>). Zaradi Microsoftovih omejitev kodekov predvajalnik predstavnosti Windows ne deluje.

 **Uporabnik mora vedno počakati, da se izvoz videoposnetka konča.**

Kako izvoziti sliko:

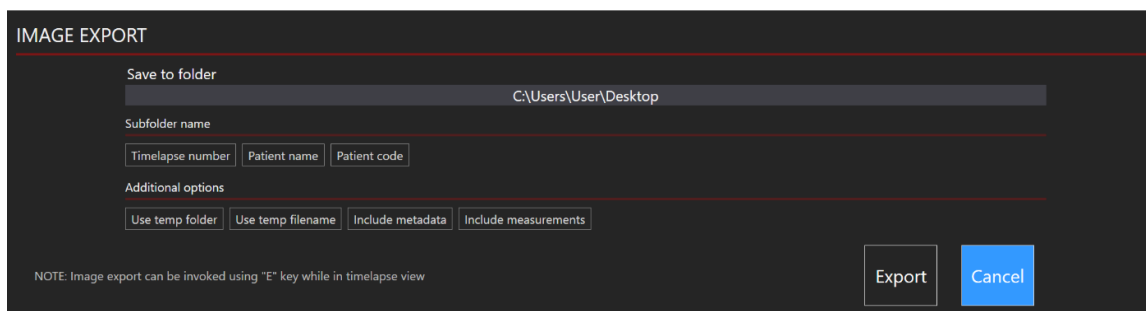
S pritiskom tipke »Image« (Slika) je mogoče izvoziti izbrano sliko.

S klikom tipke »Export« (Izvozi) se prikažejo tri možnosti, kjer lahko izbirate med ustvarjanjem videoposnetka, slike ali poročila. V tem primeru mora uporabnik pritisniti tipko »Image« (Slika).



Slika 7.67 Tipka za izvoz izbrane slike

Ko izberete željeno sliko in pritisnete tipko »Image« (Slika), se odpre spodnje okno.



Slika 7.68 vse možnosti so neaktivne

Uporabnik lahko izbira, katere informacije bo vključil v izvoženo sliko.

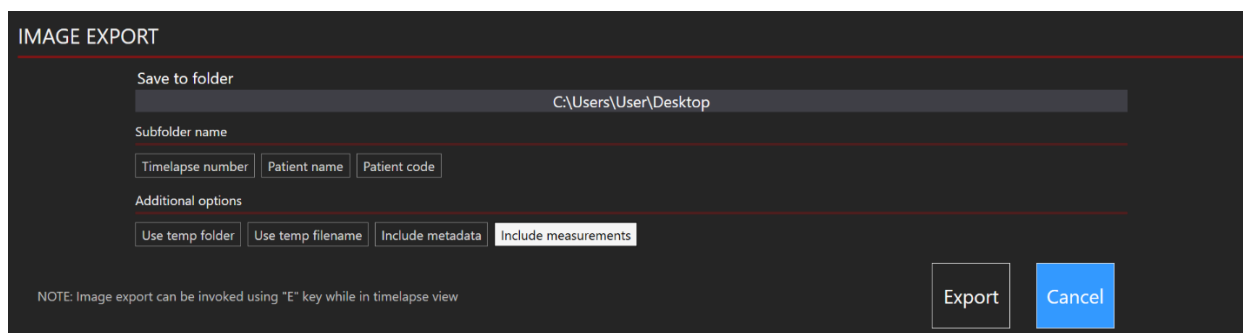
Lahko izbira, kako bodo izvožene fotografije združene. Če na primer izberete samo številko časovnega zamika, se bo ustvarila nova mapa »MTL-DEMO-XXX-XXXX« in fotografije se bodo shranile vanjo. Če ne izberete ničesar, bodo vse fotografije shranjene v korensko mapo.

V izvoženo sliko lahko vključite dodatne možnosti: »Use temp folder« (Uporabi začasno mapo), »Use temp filename« (Uporabi začasno ime datoteke), »Include metadata« (Vključi metapodatke) in »Include measurements« (Vključi meritve).

S pritiskom katere koli od teh možnosti se bodo te vključile v izvoženo datoteko. Obarvane morajo biti belo.



Izvoz slik se lahko začne tudi s tipko »E« na tipkovnici.



Slika 7.69 Aktivna možnost »Include measurements« (Vključi meritve)



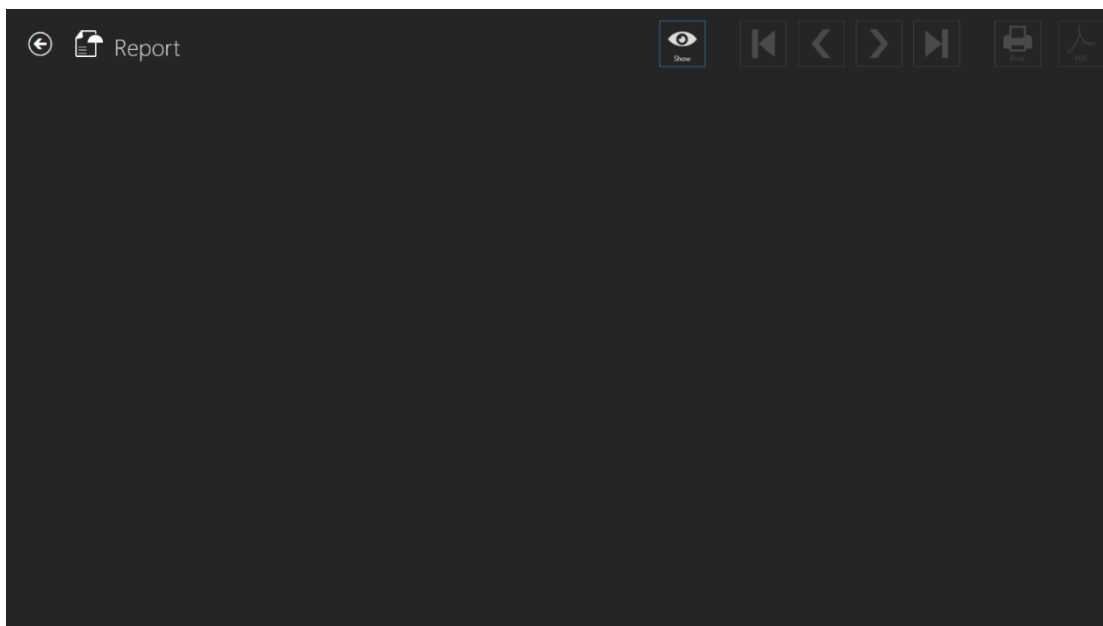
Privzeto je možnost »Include measurements« (Vključi meritve) izklopljena, vendar se po prvi vključitvi samodejno vključi v druge izvožene slike.



Ime slike se ne spremeni samodejno, zato pazite, da ne boste prepisovali imen slik!

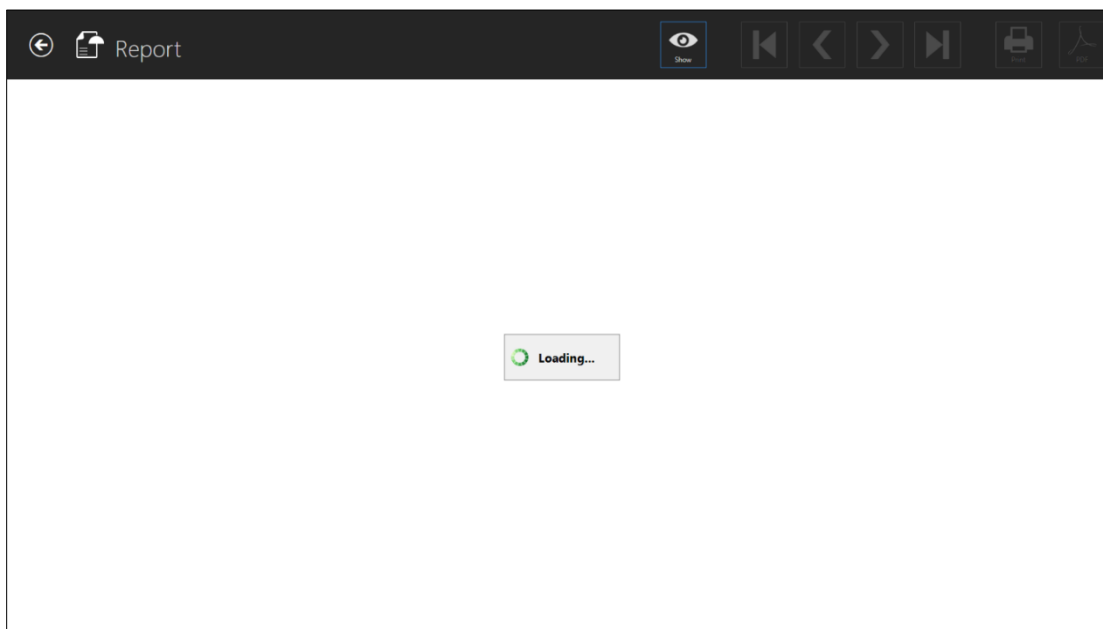
Kako izvoziti poročilo:

S klikom tipke »Export« (Izvozi) se prikažejo tri možnosti, kjer lahko izbirate med ustvarjanjem videoposnetka, slike ali poročila. V tem primeru mora uporabnik pritisniti tipko »Report« (Poročilo).

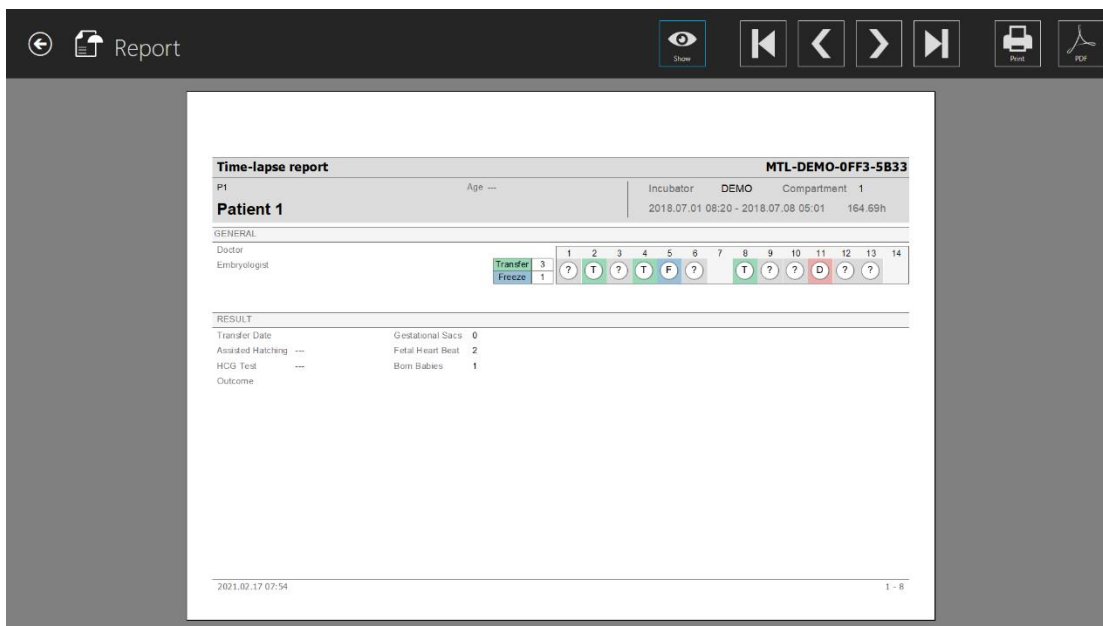


Slika 7.70 Pogled »Report« (Poročilo)

Poročilo se lahko na zaslonu prikaže s klikom tipke »Show« (Prikaži). Ob tipki »Show« se za premikanjem med stranmi izvoženega poročila lahko premikate s tipkami za krmarjenje. S klikom na 1. ali 4. tipko se uporabnik lahko premakne na prvo oziroma zadnjo stran poročila. S klikom na 2 in 3. tipko se uporabnik premika s hitrostjo ena stran na klik. Uporabnik lahko poročilo natisne ali ustvari PDF-datoteko.



Slika 7.71 Pogled nalaganja poročila



Slika 7.72 Pogled poročila časovnega zamika (splošna stran)

! Poročilo se lahko nalaga nekaj časa.

Na spodnji sliki so prikazane vse razvojne slike, ki so bile vključene v času anotiranja dogodkov. Ko je ustvarjeno poročilo časovnega zamika, se slike z meritvami samodejno vključijo.




Slika 7.73 Slike z meritvami v ustvarjenem poročilu časovnega zamika

Na spodnji sliki je matrica pregleda vseh anotacij.

POSITION_2		
MTL-DEMO-0FF3-5833		
[Transfer]		
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Measurement	Measurement	22.49h
	Measurement	32.32h
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Events	12	30.32h
	13	36.82h
	14	42.4h
	15	44.82h
	16	54.73h
	18	64.48h
ANNOTATION GROUP	NAME	TIME
Calculations	cc2	6.5h
	s0	5.58h
	cc3	8h
	s0	19.66h

2021.02.17 08:21 5 - 18

Slika 7.74 Pogled poročila časovnega zamika (anotacij)

 V poročilo časovnega zamika so vključene tudi vse nove dodatne informacije (tj. izidi, gestacijske vrečke itd.) (slika 7.74).

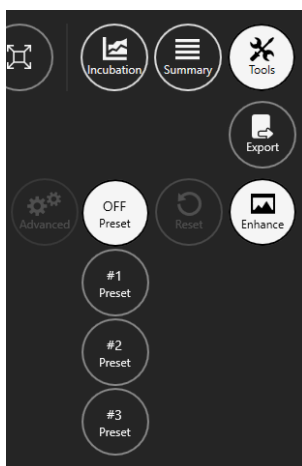
7.3.2.10 Prednastavitve slike

V zgornjem desnem kotu glavnega zaslona večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL je nova tipka »Tools« (Orodja).



Slika 7.75 Tipka »Tools« (Orodja) na zaslonu večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL

Po pritisku tipke »Tools« (Orodja) se prikažeta dve možnosti: »Export« (Izvozi) in »Enhance« (Izboljšaj).



Slika 7.76 Orodje za izboljšanje slike

Orodje za izboljšanje slike privzeto prikaže tri prednastavitve slike:

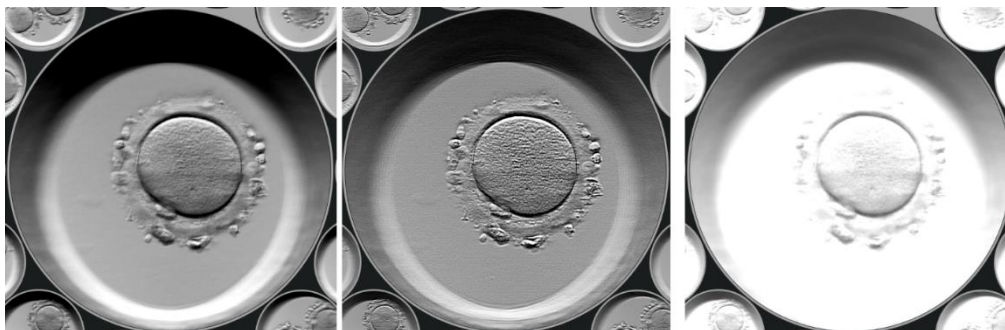
- »#1 Preset« (1. prednastavitev) – izboljšanje kontrasta;
- »#2 Preset« (2. prednastavitev) – izboljšanje robov;
- »#3 Preset« (3. prednastavitev) – izboljšanje mehurčkov.

Vsaka izbrana prednastavitev slike se uporabi za vse slike časovnega zamika, vidne v pogledu časovnega zamika in pogledu za primerjavo.

Aktivirane prednastavitve slike se uporabijo tudi ob izvažanju videoposnetka, slike in poročila časovnega zamika.

👉 Če želite onemogočiti funkcijo izboljšanja slike, pritisnite tipko »OFF preset« (Izklopi prednastavitev).

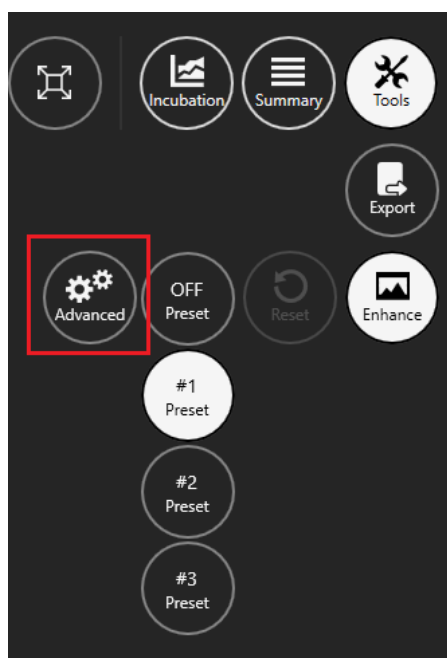
👉 Ko se programska oprema Viewer MIRI® TL zažene, je funkcija izboljšanja slike vedno onemogočena.



Slika 7.77 Aktivna 1. prednastavitev, 2. prednastavitev in 3. prednastavitev

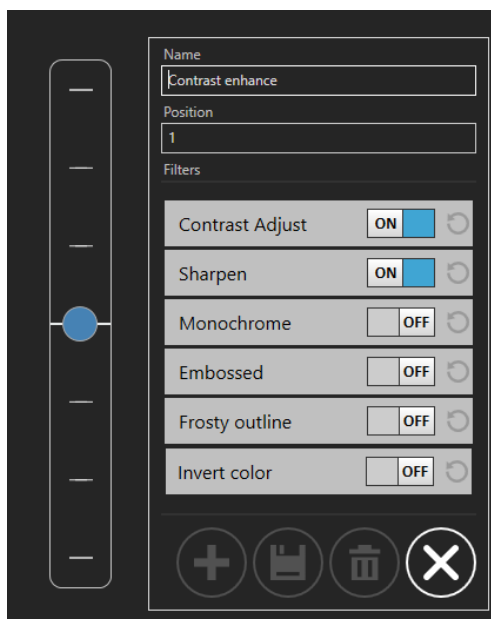
7.3.2.10.1 Napredne nastavitve

Po pritisku zelene prednastavitve postane aktivna tipka »Advanced« (Napredno), ki uporabniku omogoča dostop do naprednejših nastavitvev za izboljšanje slike.



Slika 7.78 Napredne nastavitve za izboljšanje slike

Napredne nastavitve za izboljšanje slike se pojavijo na levi strani zaslona.

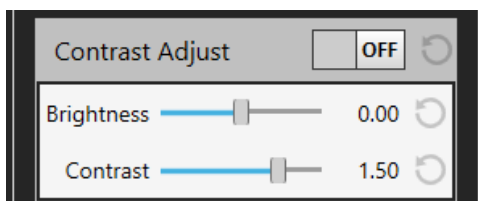


Slika 7.79 Napredne nastavitve 1. prednastavitve

Vsaka nastavitvev za izboljšanje slike vključuje tipko za vklop/izklop, s kateri izboljšanje slike nemudoma omogočite ali onemogočite.

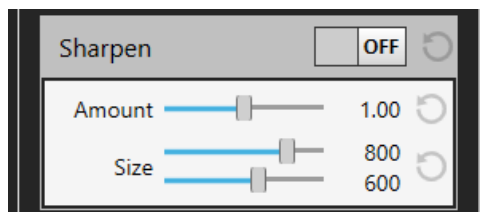
1., 2. in 3. privzete prednastavitve ne morete spreminjati oziroma prilagajati.

S pritiskom tipke »Contrast Adjust« (Prilagodi kontrast) se pojavita dve novi možnosti: »Brightness« (Svetlost), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od -1,00 do 1,00, in »Contrast« (Kontrast), ki ga je mogoče prilagoditi v razponu od 0,00 do 2,00.



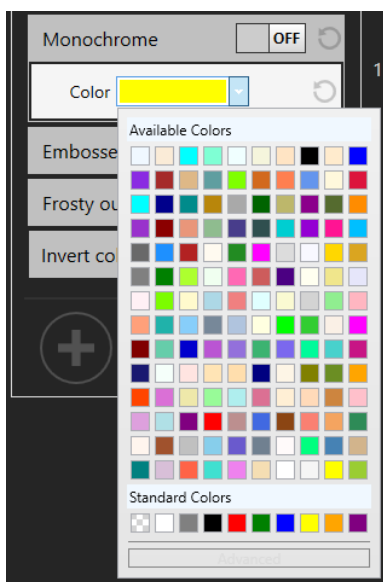
Slika 7.80 Nastavitve za prilagajanje kontrasta

S pritiskom tipke »Sharpen« (Izostri) se pojavita dve novi možnosti: »Amount« (Količina), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 0,00 do 2,00, in »Size« (Velikost), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 1 do 1000.

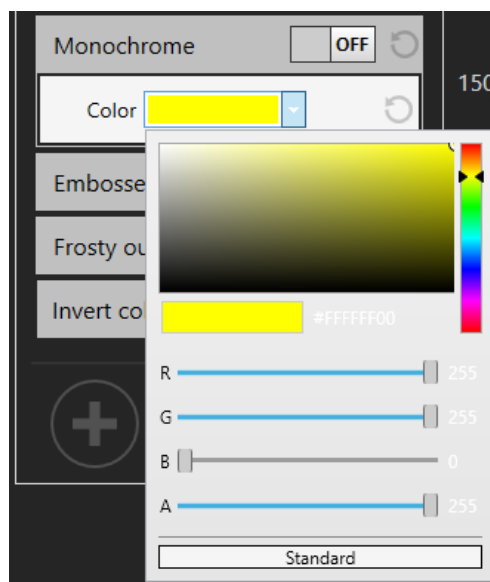


Slika 7.81 Nastavitve izostritve

Ko uporabnik pritisne tipko »Monochrome« (Enobarvno), ima možnost uporabe barvnega filtra. Izbira lahko med razpoložljivimi standardnimi barvami ali pa ustvari barvo po meri.

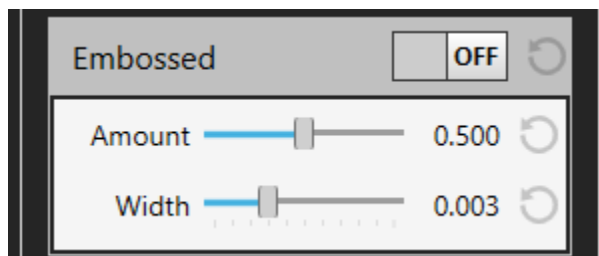


Slika 7.82 Standardne nastavitve barv



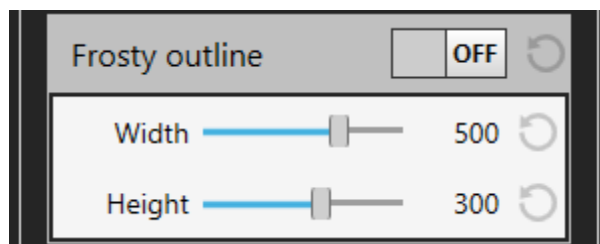
Slika 7.83 Napredne nastavitve barv

S pritiskom tipke »Embossed« (Izbočeno) se pojavita dve novi možnosti: »Amount« (Količina), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 0,000 do 1,000, in »Width« (Širina), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 0,000 do 0,010.



Slika 7.84 Nastavitve izbočenosti

S pritiskom tipke »Frosty outline« (Zamrznjen oris) se pojavita dve novi možnosti: »Width« (Širina), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 150 do 650, in »Height« (Višina), ki jo je mogoče prilagoditi v razponu od 150 do 400.



Slika 7.85 Nastavitve zamrznjenega orisa

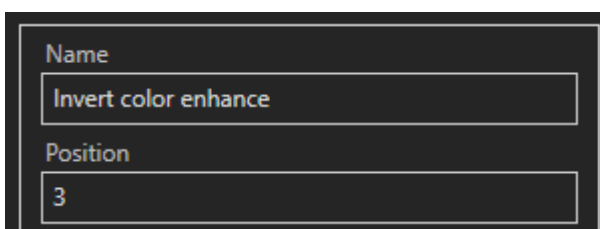
Uporabnik lahko uporabi tudi filter »Invert color« (Obrni barve). Ta nima dodatnih nastavitvev.



Slika 7.86 Nastavitve obrnitve barv

7.3.2.10.2 Ustvarjanje prednastavitve slike

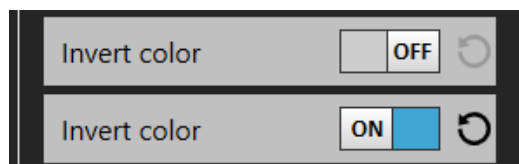
Pri ustvarjanju nove prednastavitve slike lahko uporabnik ustvari ime in uporabi položaj, na katerem bo prednastavitev prikazana na seznamu ustvarjenih prednastavitvev slike.



Slika 7.87 Ustvarjanje imena in položaja nove prednastavitve slike

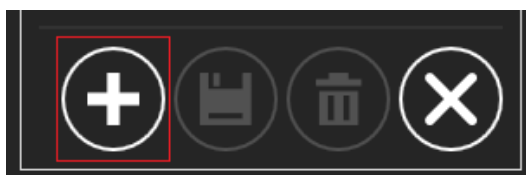
👉 Ko uporabnik prvič ustvari prednastavitev slike, je treba »Position« (Položaj) pustiti na številki 3, saj se po pritisku »Add new preset« (Dodaj novo prednastavitev) samodejno nastavi na številko 4.

Za uporabo filtra »Invert color« (Obrni barve) pritisnite tipko »ON/OFF« (Vklop/izklop).



Slika 7.88 Tipka »ON/OFF« (Vklop/izklop)

Po uporabi zelenih nastavitev za izboljšanje slike lahko uporabnik doda novo prednastavitev slike, tako da pritisne tipko za dodajanje nove prednastavitve.



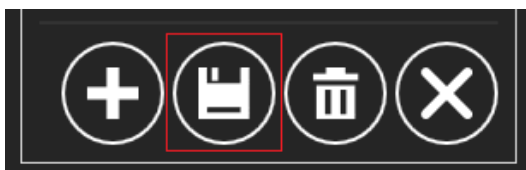
Slika 7.89 Tipka za dodajanje nove prednastavitve

Ko shranite novo prednastavitev slike, se pojavi na levi strani zaslona, nad privzetimi prednastavitvami slike. Kazalec miške premaknite nad ikono novoustrvarjene prednastavitve slike in si oglejte celotno ime.



Slika 7.90 Ime ustvarjene prednastavitve slike

Če se uporabnik po uporabi drugih nastavitev za izboljšanje slike odloči za spremembo obstoječe prednastavitve slike, to lahko stori s pritiskom tipke za shranjevanje sprememb.



Slika 7.91 Tipka za shranjevanje sprememb

Če želi uporabnik po uporabi drugih nastavitev za izboljšanje slike ustvariti drugo prednastavitev slike, to lahko stori s pritiskom tipke za dodajanje nove prednastavitve, kot je opisano na sliki 7.89.

Če želi uporabnik izbrisati ustvarjeno prednastavitev slike, to lahko stori s pritiskom tipke za izbris prednastavitve.



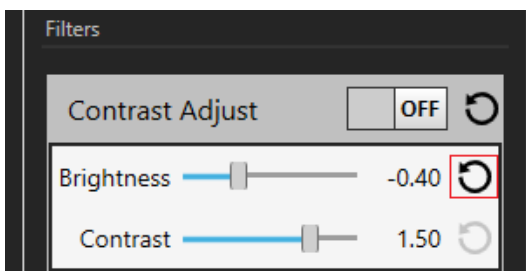
Slika 7.92 Tipka za izbris prednastavitve

Za izhod iz naprednih nastavitvev za izboljšanje slike pritisnite tipko za preklic.



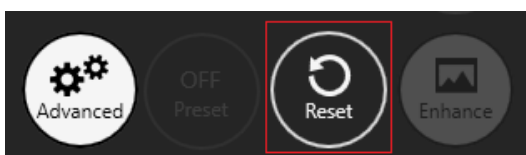
Slika 7.93 Tipka za preklic

Uporabnik lahko ponastavi spremenjene nastavitve za izboljšanje slike s pritiskom tipke »U« ob tipki »ON/OFF« (Vklop/izklop).



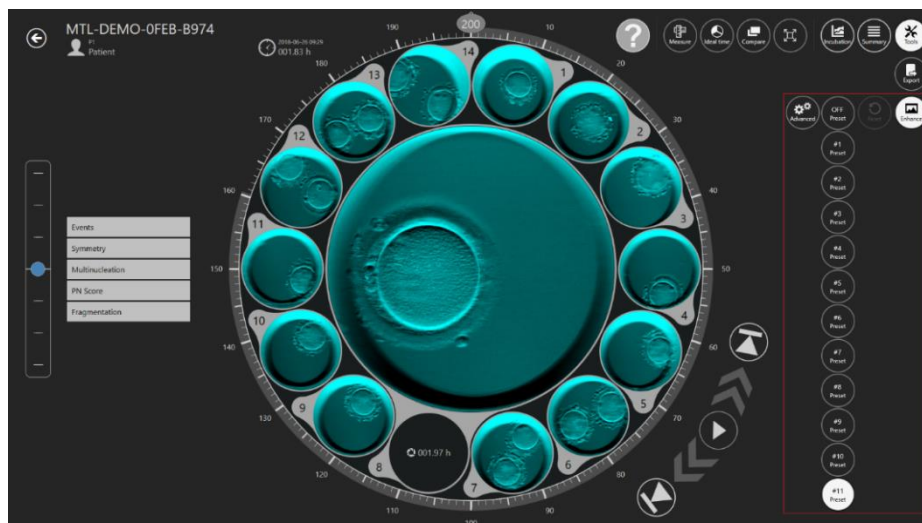
Slika 7.94 Tipka za ponastavitev spremenjenih nastavitvev za izboljšanje slike

Tipka »Reset« (Ponastavi) je tudi ob tipki »Enhance« (Izboljšaj).



Slika 7.95 Tipka »Reset« (Ponastavi)

👉 Skupno število prednastavitvev slike, ki jih je mogoče uporabiti za časovne zamike, je 11 (vključno s tremi privzetimi prednastavitvami slike).



Slika 7.96 Največje število prednastavitev slike

7.4 Pacientke

7.4.1 Pogled seznama pacientk

V pogledu pacientk lahko vidite seznam pacientk, vnesenih v sistem.

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

Slika 7.97 Pogled seznama pacientk

Zdaj je mogoče pacientke filtrirati glede na njihov zadnji izid zdravljenja. Ta možnost je na voljo na vrhu zaslona v pogledu seznama pacientk.

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

Slika 7.98 Filtriranje po zadnjem izidu

Na seznamu zdravljenja pacientk je tudi novo dodan stolpec »Last outcome« (Zadnji izid). Prikazan je na spodnji sliki.

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

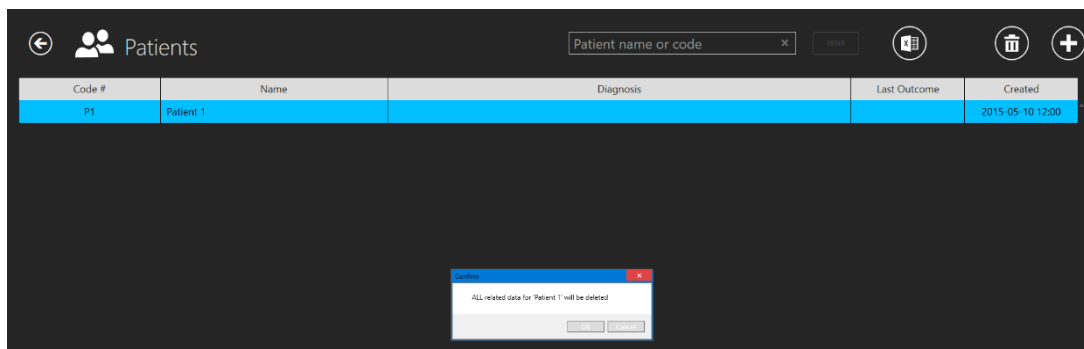
Slika 7.99 Filtriranje po izidu zdravljenja pacientke

V zgornjem desnem kotu pogleda seznama pacientk je funkcija iskanja, kamor lahko poiščete pacientko z vnosom imena ali kode.

S tipko »Reset« (Ponastavi) ponastavite vse izbrane filtre.

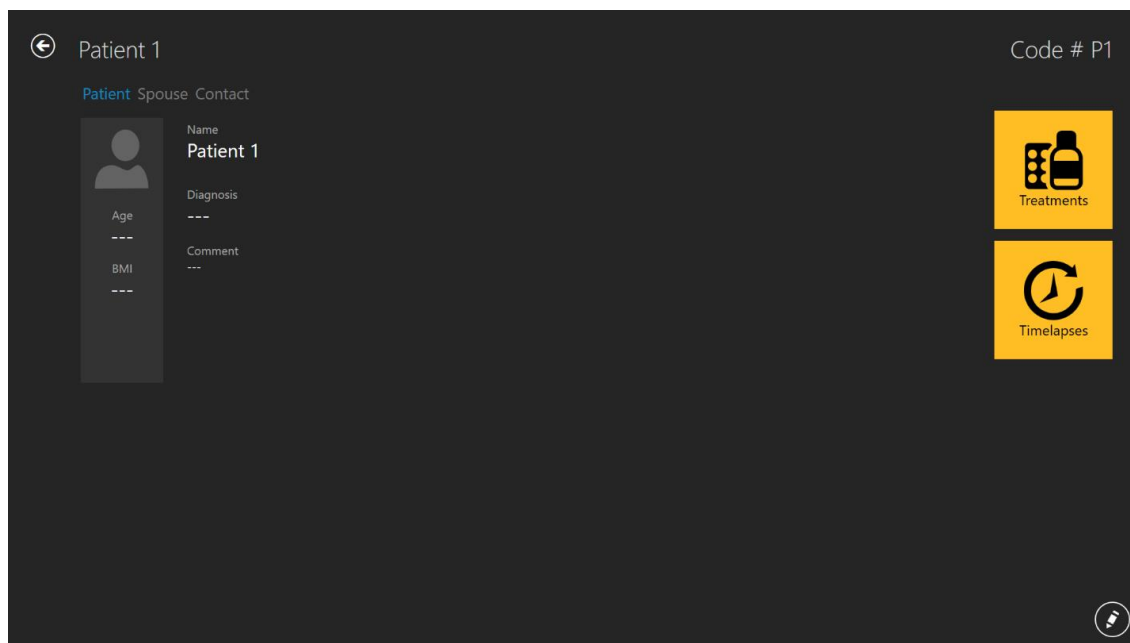
S pritiskom tipke za poročilo v zgornjem desnem kotu pogleda seznama pacientk uporabnik ustvari anotirano datoteko pacientke.

Pacientko lahko izbrišete s pritiskom zelene pacientke in tipke za izbris v zgornjem desnem kotu pogleda seznama pacientk. Pojavi se novo okno, ki uporabnika seznani, da bodo izbrisani vsi podatki o izbrani pacientki.



Slika 7.100 Okno za potrditev, da bodo izbrisani vsi podatki o izbrani pacientki

Na desno pod določeno pacientko se pojavi velika tipka »Timelapses« (Časovni zamiki).



Slika 7.101 Pogled izbrane pacientke

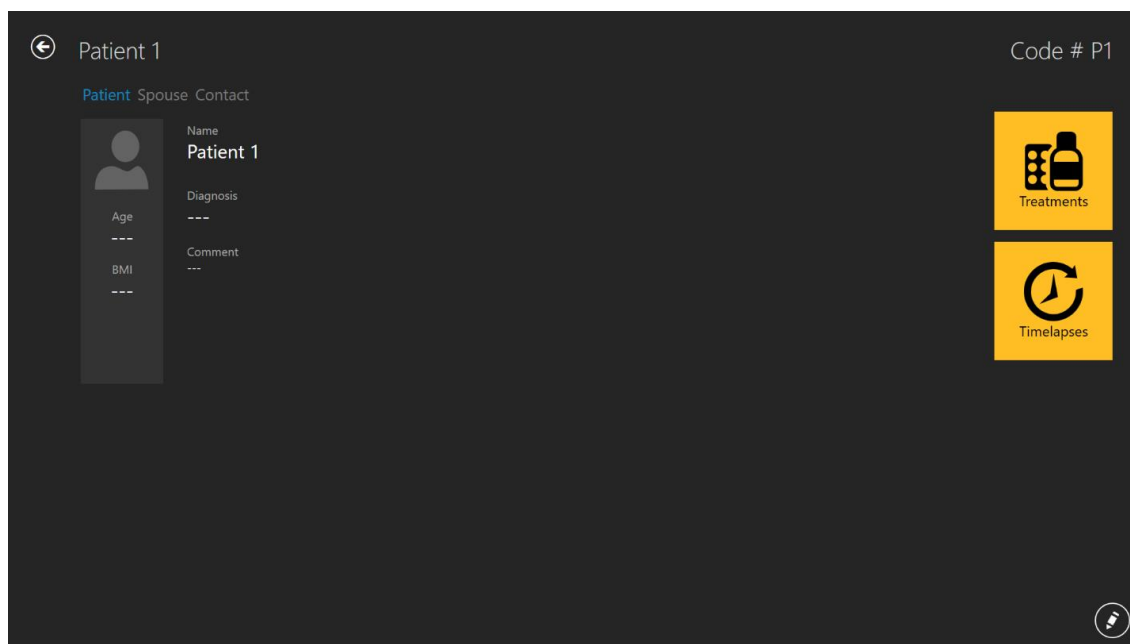
S pritiskom tipke »Timelapses« (Časovni zamiki) se odpre seznam časovnim zamikov za izbrano pacientko.

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-A9D8	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-24 08:09	2018-06-29 02:43	114.6	0	5	2018-06-24 08:09
MTL-DEMO-0FD3-9ED0	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-06 07:58	2018-06-12 02:06	138.1	0	5	2018-06-06 07:58
MTL-DEMO-0FCD-4CA9	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-03 07:58	2018-06-10 02:34	162.6	0	5	2018-06-03 07:58
MTL-DEMO-0FC5-80E1	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-05-27 08:14	2018-06-02 00:52	136.6	0	5	2018-05-27 08:14
MTL-DEMO-0F9F-25DA	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-04-25 09:48	2018-04-28 06:27	68.7	0	5	2018-04-25 09:48
MTL-DEMO-0F51-731F	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-28 08:28	2018-03-06 03:05	138.6	0	5	2018-02-28 08:28
MTL-0189-0F82-1C6C	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-03-31 09:45	2018-04-01 11:31	25.8	0	5	2018-03-31 09:45
MTL-0017-0F3F-0DDE	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-08 12:59	2018-02-10 21:11	56.2	0	5	2018-02-08 12:59
MTL-0017-0F3B-1A60	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-02-05 01:01	2018-02-10 01:07	120.1	0	5	2018-02-05 01:01
MTL-DEMO-1005-B419	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-07-12 12:19	2018-07-16 11:00	94.7	0	5	2018-07-12 12:19
MTL-DEMO-0FEB-B974	DEMO	1	Patient 1	P1	2018-06-26 07:39	2018-07-03 00:04	160.4	0	5	2018-06-26 07:39
MTL-DEMO-0D89-3624-[142]	DEMO	1	Patient 1	P1	2017-03-19 07:18	2017-03-25 02:16	139.0	0	5	2017-03-19 07:18

Slika 7.102 Pogled časovnih zamikov izbrane pacientke

7.4.2 Pogled pacientk

Z dvoklikom zelene pacientke se odpre pogled izbrane pacientke.



Slika 7.103 Pogled izbrane pacientke

Desno spodaj na zaslonu je tipka za urejanje.

Pogled specifične pacientke vsebuje informacije iz zbirke podatkov o tej pacientki. Tukaj je mogoče urejati ali dodajati vse podatke, če niso bili vneseni ob ustvarjanju podatkov o pacientki. Podatke dodajajte in urejajte s pritiskom tipke s pisalom v spodnjem desnem kotu. Za shranjevanje vseh sprememb jih mora uporabnik shraniti (tipka za shranjevanje se pojavi po dodajanju informacij).

Tipka plus v zgornjem desnem kotu v pogledu seznama pacientk uporabniku omogoča dodajanje nove pacientke. Ob njenem pritisku se pojavi novo okno:

Patient Spouse Contact

Code #

Name

Birth Date Age

Select a date [calendar icon] ---

Diagnosis

Comment

Code #

[save icon]

Slika 7.104 Okno za ustvarjanje nove pacientke

Vtipkate lahko različne informacije o pacientki:

- »Code #« (Št. kode) (identifikacijska številka – če je polje prazno, sistem dodeli edinstveno kodo).
- »Name« (Ime) (treba ga je vnesti).
- »Birthdate« (Datum rojstva) (za nastavitev datuma uporabite funkcijo koledarja).
- »Age« (Starost) (se izračuna).
- »Diagnosis« (Diagnoza).
- »Comment« (Opomba).

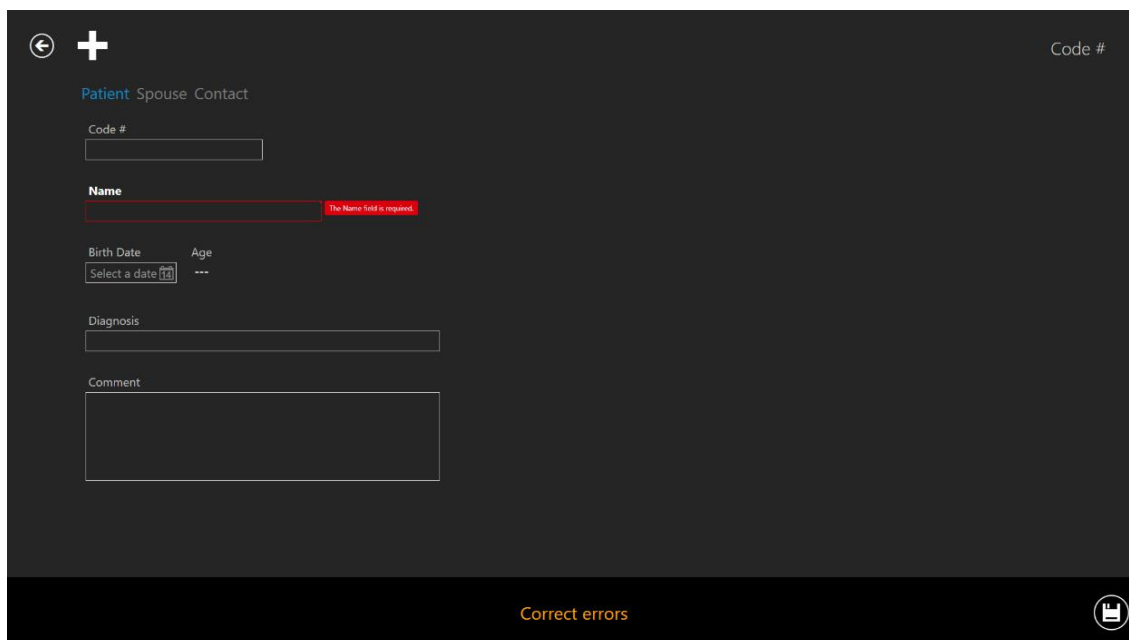
Datum rojstva se vnese s funkcijo koledarja, ki se odpre ob pritisku.



The screenshot shows a mobile application interface for entering patient information. At the top, there are navigation icons (back and add) and a 'Code #' label. Below this, there are tabs for 'Patient', 'Spouse', and 'Contact'. The form includes fields for 'Code #', 'Name', 'Birth Date' (with a date picker), and 'Age'. The date picker is open, showing a calendar for January 2021 with the 19th highlighted. At the bottom right, there is a save icon.

Slika 7.105 Vnos datuma rojstva

Vnos večine informacij v zbirki podatkov je neobvezen, razen imena pacientke. Sistem opozori, če potrebne informacije niso bile vnesene.

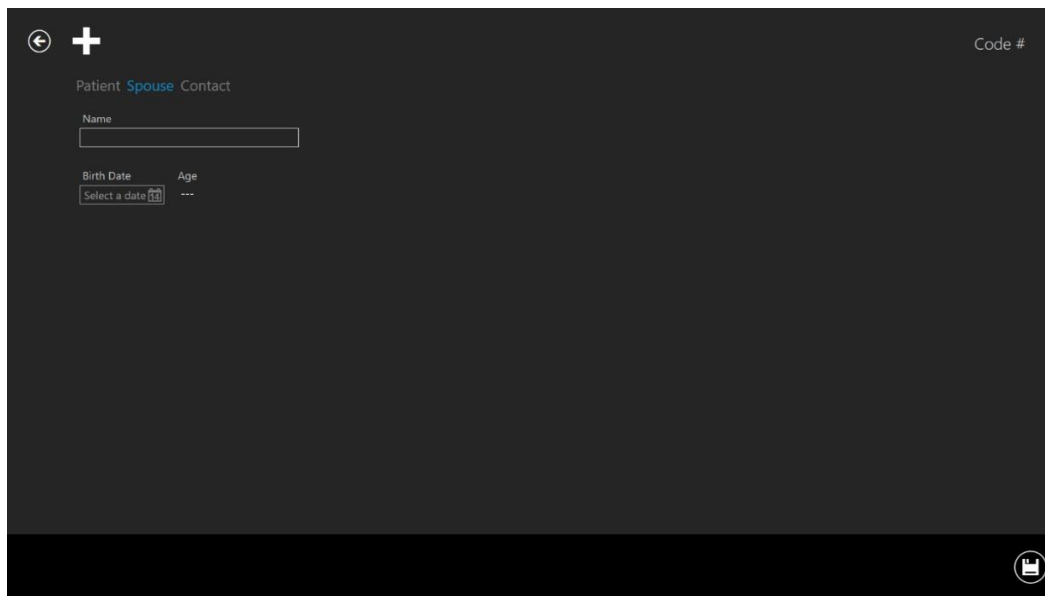


The screenshot shows the same patient form as in Slika 7.105, but with a red error message 'The Name field is required.' displayed below the Name input field. The 'Birth Date' field is still empty. At the bottom of the form, there is a 'Correct errors' button and a save icon.

Slika 7.106 Opozorilne informacije

S tipko za shranjevanje v spodnjem desnem kotu shranite vnesene informacije.

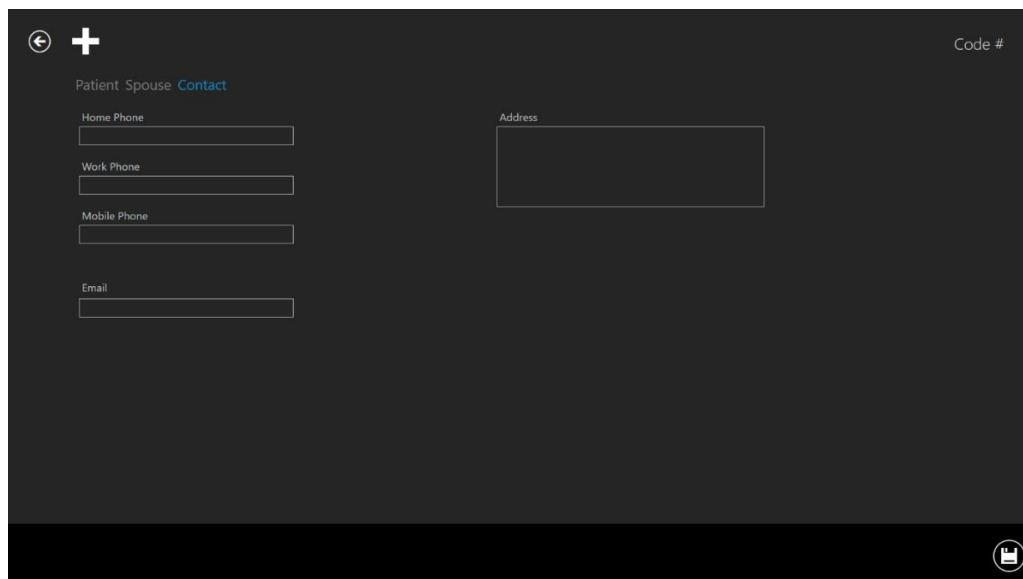
S pritiskom tipke »Spouse« (Partner) se odpre pogled, kamor se lahko vnesejo podatki o partnerju.



Slika 7.107 Okno z informacijami o partnerju

Vneseta se lahko ime in datum rojstva. Informacije shranite s tipko za shranjevanje v spodnjem desnem kotu.

S pritiskom tipke »Contact« (Stik) se odpre pogled, kamor se lahko vnesejo podrobne kontaktne podatke.



Slika 7.108 Okno s kontaktnimi podatki

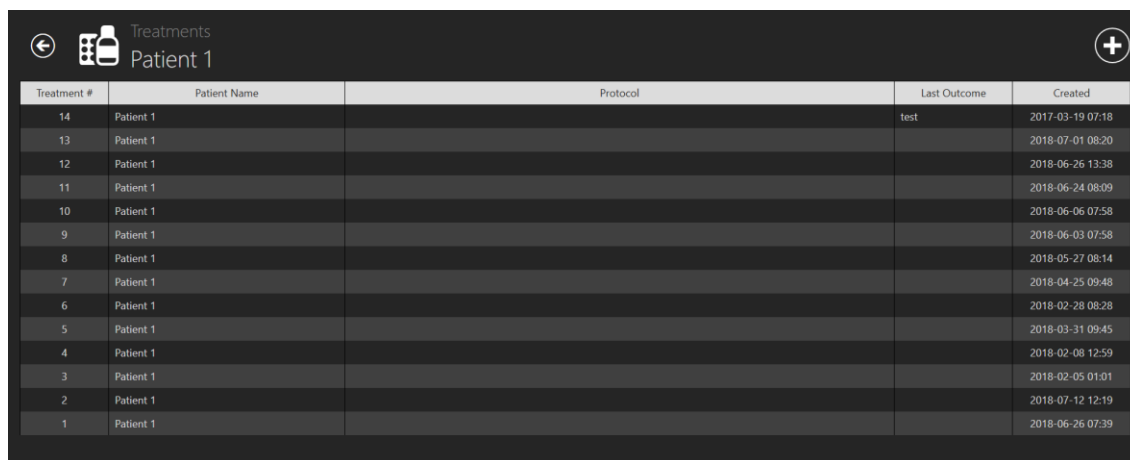
Vnesejo se lahko različne telefonske številke, e-pošta in naslovi. Informacije shranite s tipko za shranjevanje v spodnjem desnem kotu.

Ko je pacientka dodana v zbirko podatkov, informacije postanejo na voljo na seznamu v glavnem oknu pacientke.

7.4.3 Pogled zdravljenja

Za dodelitev zdravljenja za pacientko mora uporabnik odpreti pogled pacientk (za več informacij glejte poglavje 7.4.2 uporabniškega priročnika »Pogled pacientk«).

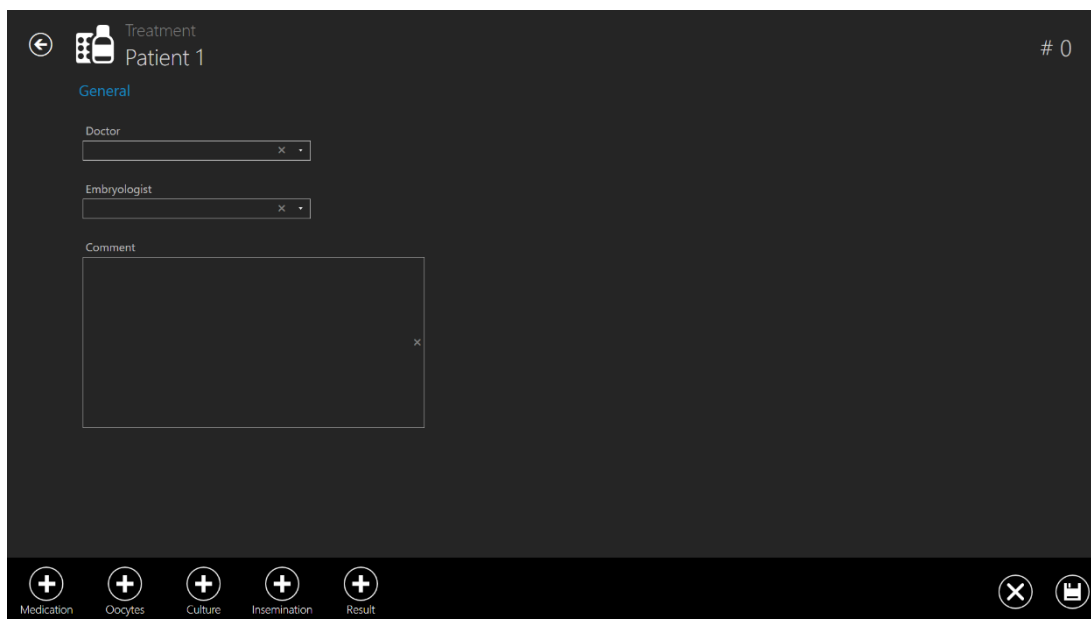
Na desno pod določeno pacientko se pojavi velika tipka »Treatment« (Zdravljenje). Odpre se pogled zdravljenja, ki vsebuje pregledni seznam trenutnih ali predhodnih zdravljenj za pacientko ter uporabniku omogoča dodajanje novega zdravljenja.



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

Slika 7.109 Pogled zdravljenja izbrane pacientke

S pritiskom tipke plus se odpre novo okno zdravljenja.

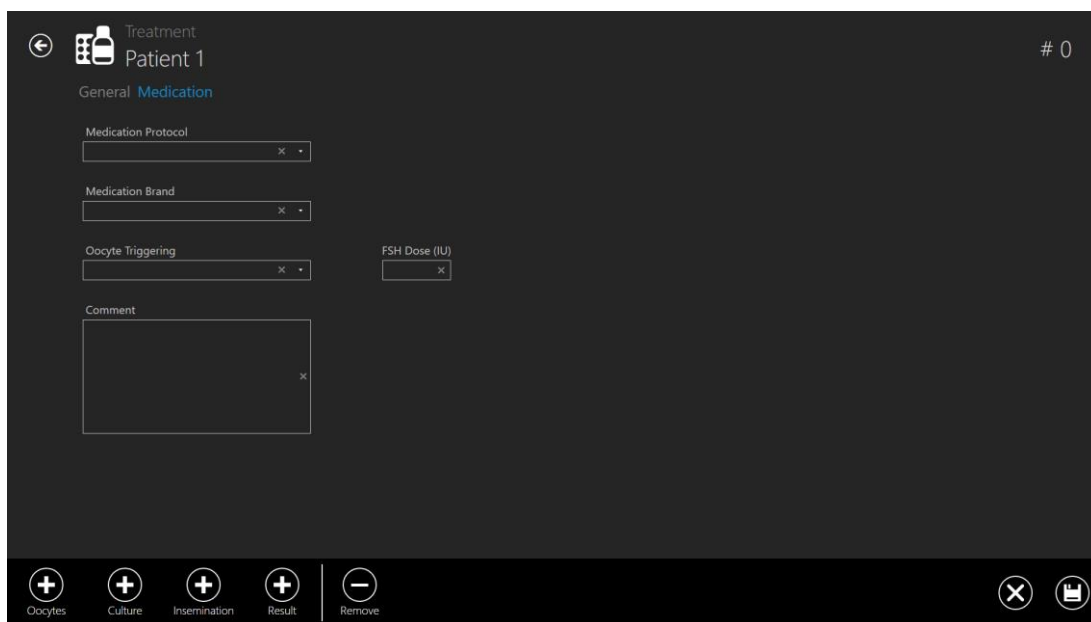


Slika 7.110 Novo okno zdravljenja

S tipko plus na spodnji plošči se odpre več možnosti za vnos specifičnih informacij o pacientkinih zdravljenjih.

Razdelek »General« (Splošno) prikaže polje za zdravnika, embriologa in opombo. Vse navedeno so neobvezne informacije. Bodite pozorni, da shranite vnesene informacije.

S prvo tipko plus se doda razdelek »Medication« (Zdravila).



Slika 7.111 Dodan razdelek »Zdravila«

V tem razdelku se lahko vnesejo informacije o zdravilih:

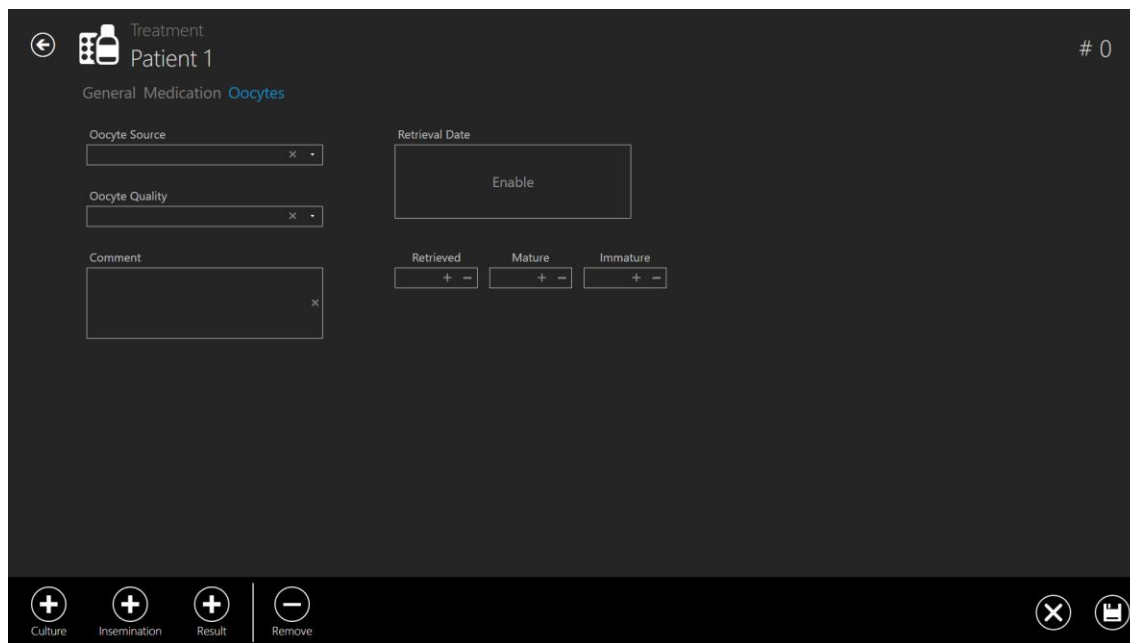
- Protokol zdravila.
- Trgovska znamka zdravila.
- Sprožitvev oocitov.
- Odmerek FSH.
- Opombe (polje s prostim besedilom).

Na dnu pogleda ustvarjanja zdravljenja so še vedno navedeni ostali razdelki z informacijami o zdravljenju. S seznama možnih dodatkov je bil odstranjen samo odprti razdelek »Medication« (Zdravila), ker je pogled trenutno odprt. Zdaj ga lahko vidite pod pacientkinim imenom (v tem primeru »Patient 1« (Pacientka 1)) z modro barvo.

Informacije, ki ste jih vnesli pod razdelek »Medication« (Zdravila), shranite s pritiskom tipke za shranjevanje.

Dodatno polje lahko izbrišete s pritiskom tipke »Remove« (Odstrani). S tem se možnost »Medication« (Zdravila) vrne na spodnjo levo stran zaslona.

S pritiskom tipke plus pod napisom »Oocytes« (Oociti) se odpre razdelek za oocite.



Slika 7.112 Dodan razdelek »Oocytes« (Oociti)

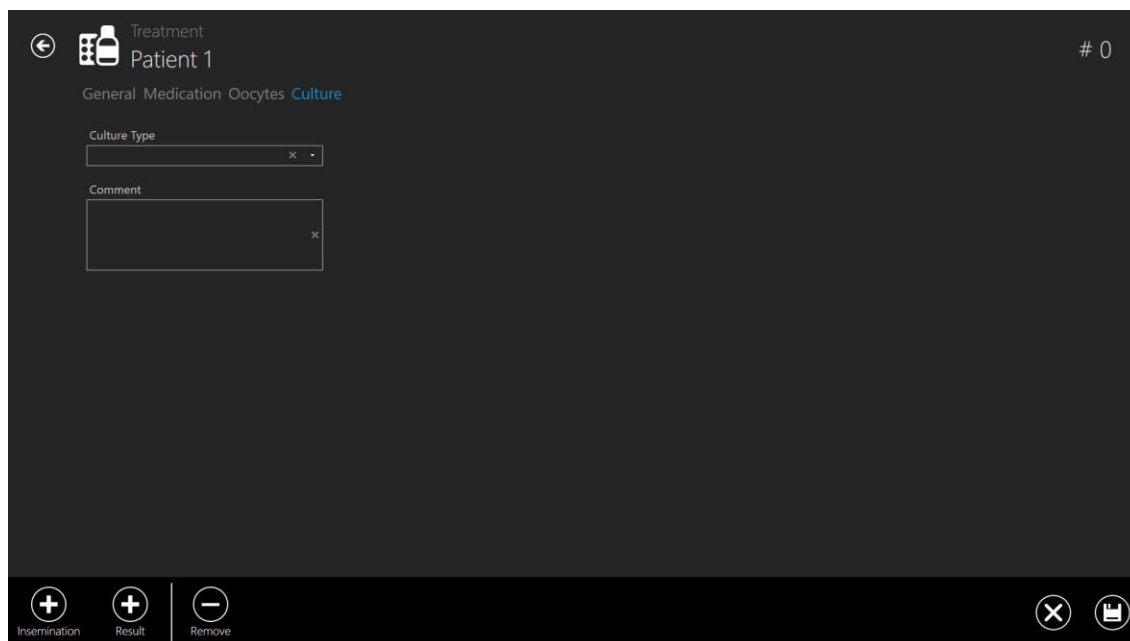
V tem razdelku se lahko vnesejo informacije o oocitih:

- Vir oocitov.
- Kakovost oocitov.
- Datum odvzema.
- Polje za zabeležanje porazdelitve odvzetih, zrelih in nezrelih.
- Opombe (polje s prostim besedilom).

Informacije, ki ste jih vnesli pod razdelek »Oocytes« (Oociti), shranite s pritiskom tipke za shranjevanje.

Ponovno je seznam s tipko plus na dnu zmanjššan, zdaj z razdelkoma »Medication« (Zdravila) in »Oocytes« (Oociti). Razdelki pod zdravljenjem zgoraj prikazujejo, kako globoko v plasti razdelkov se je uporabnik premaknil. Tukaj prikazuje »General« (Splošno) (1. razdelek), »Medication« (Zdravila) (2. razdelek), »Oocytes« (Oociti) (obarvano modro, kar pomeni aktivni pogled).

S pritiskom tipke plus pod napisom »Culture« (Gojenje) se odpre razdelek za gojenje.



Slika 7.113 Dodan razdelek »Culture« (Gojenje)

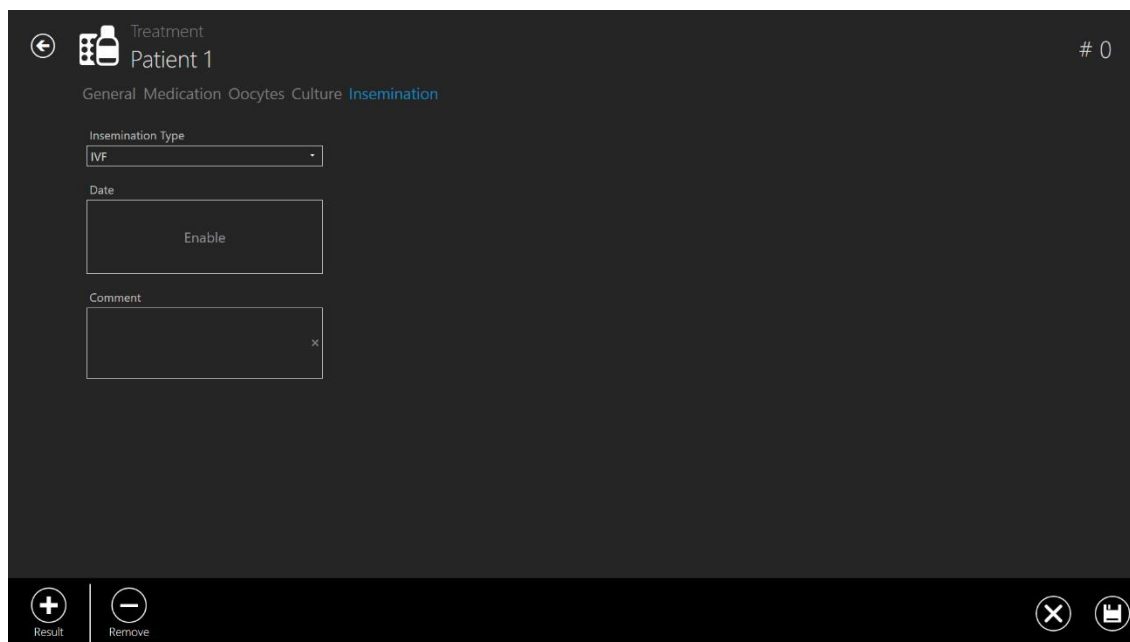
V tem razdelku se lahko vnesejo informacije o gojenju:

- Vrsta gojenja.
- Opombe (polje s prostim besedilom).

Informacije, ki ste jih vnesli pod razdelek »Culture« (Gojenje), shranite s pritiskom tipke za shranjevanje.

Ponovno se seznam tipke plus zmanjša in seznam razdelkov pod zdravljenji se poveča, pri čemer je zdaj odprt razdelek »Culture« (Gojenje).

S pritiskom tipke plus pod napisom »Insemination« (Oploditev) se odpre razdelek za oploditev.



Slika 7.114 Dodan razdelek »Insemination« (Oploditev)

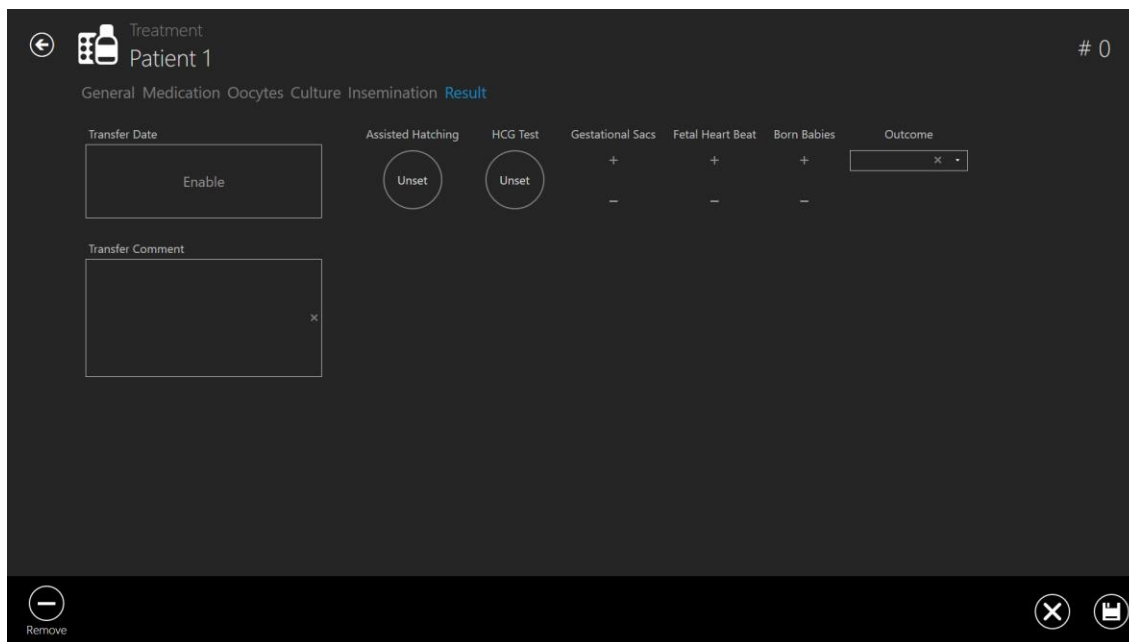
V tem razdelku se lahko vnesejo informacije o oploditvi:

- Vrsta oploditve (IVF, ICSI).
- Datum.
- Opombe (polje s prostim besedilom).

👉 Čas oploditve je treba vnesti pravilno, zato da je posledična analiza podatkov časovnega zamika smiselna. Izračunajo se časovne točke delitev, ki se zabeležijo v skladu s časom oploditve kot začetno točko. Če čas ni vnesen, ga bo sistem ob začetku časovnega zamika določil kot čas nič. To je lahko uporabno pri gojenju oocitov, saj v tej časovni točki čas oploditve ne obstaja.

Informacije, ki ste jih vnesli pod razdelek »Insemination« (Oploditev), shranite s pritiskom tipke za shranjevanje.

Z zadnjo preostalo tipko plus pod napisom »Result« (Rezultat) se odpre razdelek z rezultati.



Slika 7.115 Dodan razdelek »Result« (Rezultat)

V tem razdelku se lahko vnesejo informacije o rezultatu:

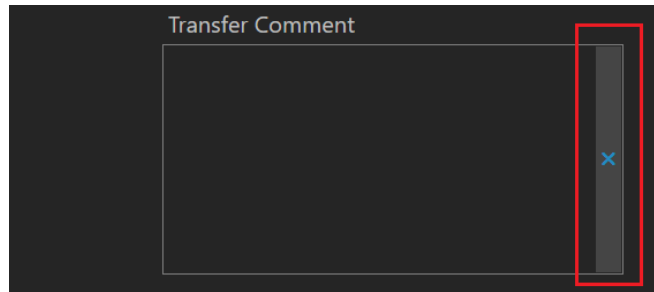
- Datum prenosa.
- Opomba o prenosu (polje s prostim besedilom).
- Asistirana levitev (nenastavljeno – ne – da),
- Test HCG (nenastavljeno – ne – da).
- Gestacijske vrečke (od 0 do 5).
- Srčni utrip fetusa (od 0 do 5).
- Rojeni dojenčki (od 0 do 5).
- Izid (polje s prostim besedilom).

Informacije, ki ste jih vnesli pod razdelek »Result« (Rezultat), shranite s pritiskom tipke za shranjevanje.

Rezultati se nastavijo s klikanjem okrogle tipke, dokler ne prikazuje pravilnega rezultata.

Uporabnik lahko vse, kar je napisal v polje »s prostim besedilom«, izbriše. Na primer »Outcome« (Izid), »Patient name or code« (Ime ali koda pacientke), »Transfer comment« (Opomba pri prenosu).

To lahko storite s pritiskom tipke X, ki je na spodnji sliki označena rdeče.



Slika 7.116 Tipka Počisti

7.4.4 Pogled ustvarjanja časovnih zamikov

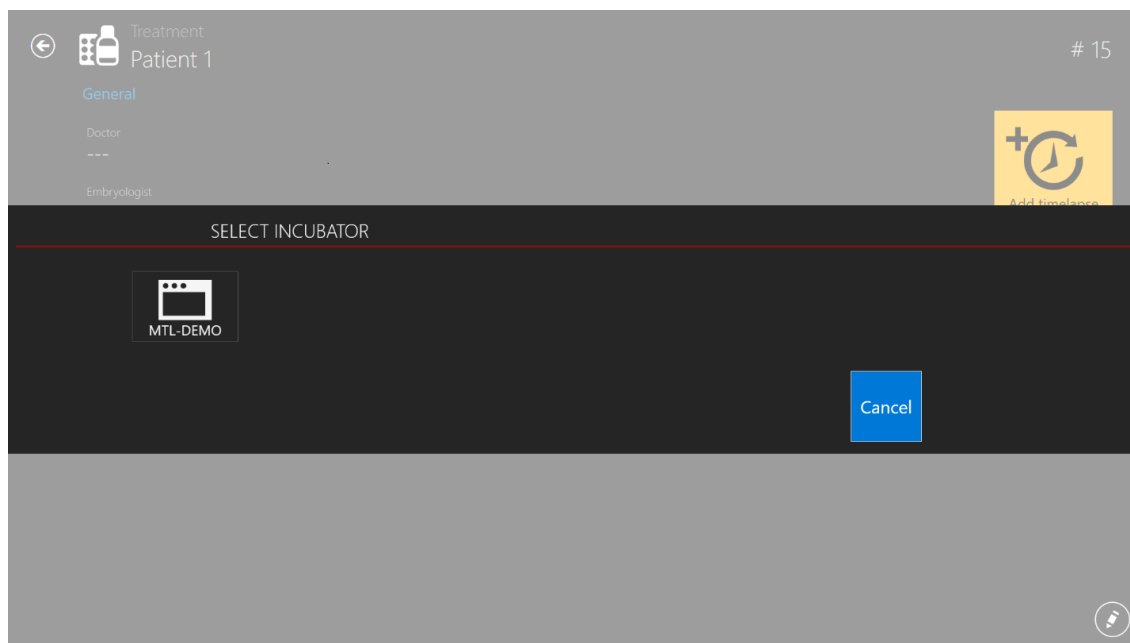
Pod pogledom zdravljenja za določeno pacientko je mogoče začeti nov časovni zamik.



Slika 7.117 Tipka »Add timelapse« (Dodaj časovni zamik) pod zdravljenjem določene pacientke

S pritiskom tipke »Add timelapse« (Dodaj časovni zamik) se odpre novo okno. Uporabnik mora izbrati, v kateri pripomoček se časovni zamik pošilja.

Če so v pogledu »Incubator« (Inkubator) določeni inkubatorji onemogočeni, ne bodo vidni v spodnjem oknu »Select incubator« (Izberi inkubator).



Slika 7.118 Izbira pripomočka, kamor se pošlje časovni zamik

👉 Eno zdravljenje ima lahko samo en časovni zamik. Če želi uporabnik pacientki dodati več časovnih zamikov, je treba dodati novo zdravljenje.

👉 Časovni zamik je treba najprej ustvariti v programski opremi Viewer TL in ga poslati večprostorskemu inkubatorju za IVF MIRI® TL6 in MIRI® TL12, da se prikaže na seznamu razpoložljivih pacientk na večprostorskem inkubatorju za IVD MIRI® TL6 in MIRI® TL12. Časovnega zamika ni mogoče začeti na noben drug način.

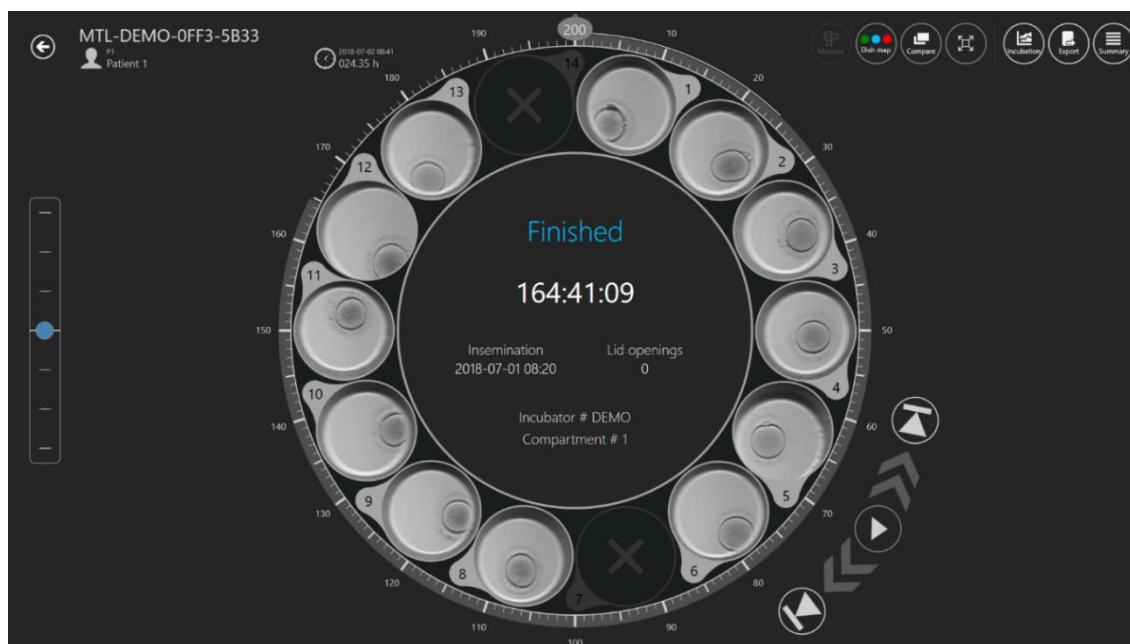
👉 Za informacije o tem, kako omogočiti in onemogočiti inkubator, glejte poglavje 7.5 uporabniškega priročnika »Inkubatorji«.

Če je časovni zamik ustvarjen, je stran z zdravljenjem videti kot spodnja slika; s pritiskom tipke »Timelapse« (Časovni zamik) se prikaže pogled časovnega zamika:



Slika 7.119 Pogled zdravljenja, ko je ustvarjen časovni zamik

S pritiskom tipke »Timelapse« (Časovni zamik) se prikaže pogled časovnega zamika.



Slika 7.120 Pogled časovnega zamika za določeno pacientko

7.5 Inkubatorji

S pritiskom tipke »Incubator« (Incubator) v glavnem pogledu se odpre novo okno, kjer uporabnik lahko vidi vse večprostorske inkubatorje za IVF družine MIRI® TL, ki so bili

kadar koli priključeni na programsko opremo Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL.



Slika 7.121 Inkubator »DEMO« je omogočen

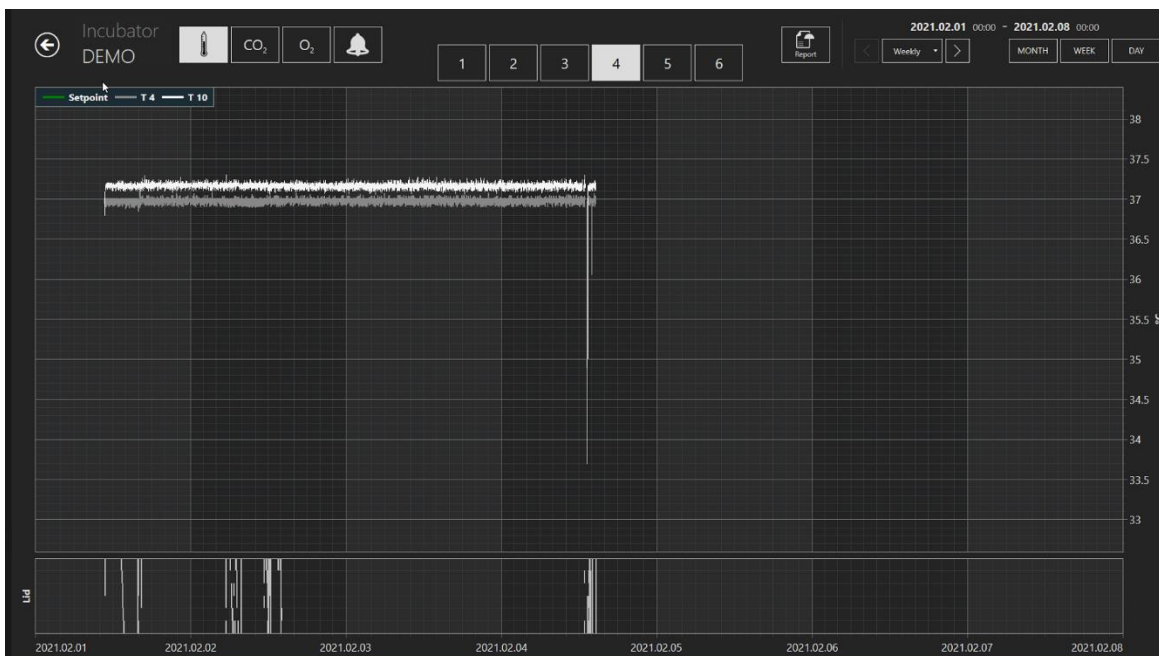
S pritiskom tipke »Disable« (Onemogoči) v zgornjem desnem kotu lahko uporabnik onemogoči označeni inkubator. Ne bo več na voljo za izbiro pri ustvarjanju časovnega zamika.



Slika 7.122 Inkubator »DEMO« je onemogočen

Z dvoklikom izbranega inkubatorja se pomaknete neposredno v pogled dnevniških podatkov o inkubaciji tega inkubatorja.

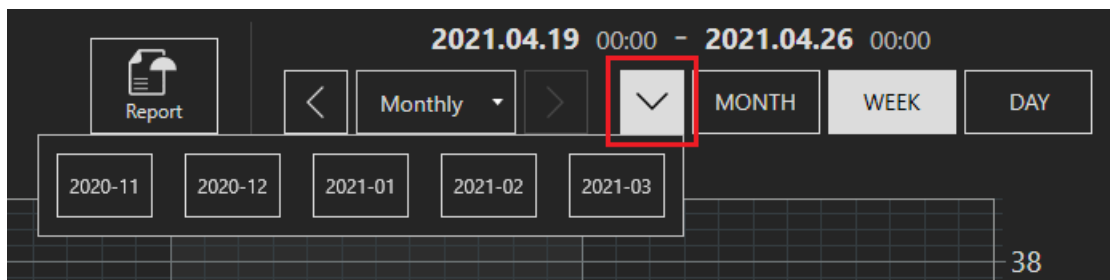
Na spodnji sliki so prikazani podatki o temperaturi inkubacije za 4. komoro.



Slika 7.123 Pogled dnevniških podatkov o temperaturi inkubacije za inkubator »DEMO«

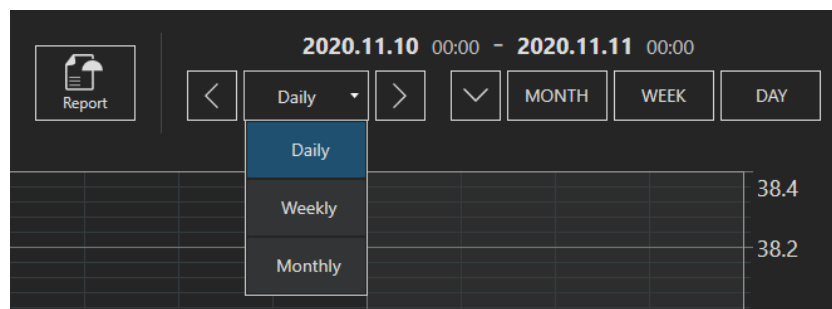
Tukaj je le malo dodatnih možnosti. V zgornjem desnem kotu zaslona lahko uporabnik s pritiskom tipke »Month« (Mesec) preklopi na podatke o trenutnem mesecu, s pritiskom tipke »Week« (Teden) na podatke o trenutnem tednu in s pritiskom tipke »Day« (Dan) na podatke o trenutnem dnevu.

Druga možnost je, da s pritiskom tipke, ki je na spodnji sliki označena rdeče, uporabnik izbere želeni mesec v preteklosti. Meseci so navedeno od 1. meseca, kot je MIRI® TL začel delovati.



Slika 7.124 Možnosti izbire podatkov o inkubaciji

Druga možnost je, da podatke o izbranem mesecu z ustreznimi spodaj prikazanimi tipkami preklaplja med intervali »Daily« (Dnevno), »Weekly« (Tedensko) in »Monthly« (Mesečno).



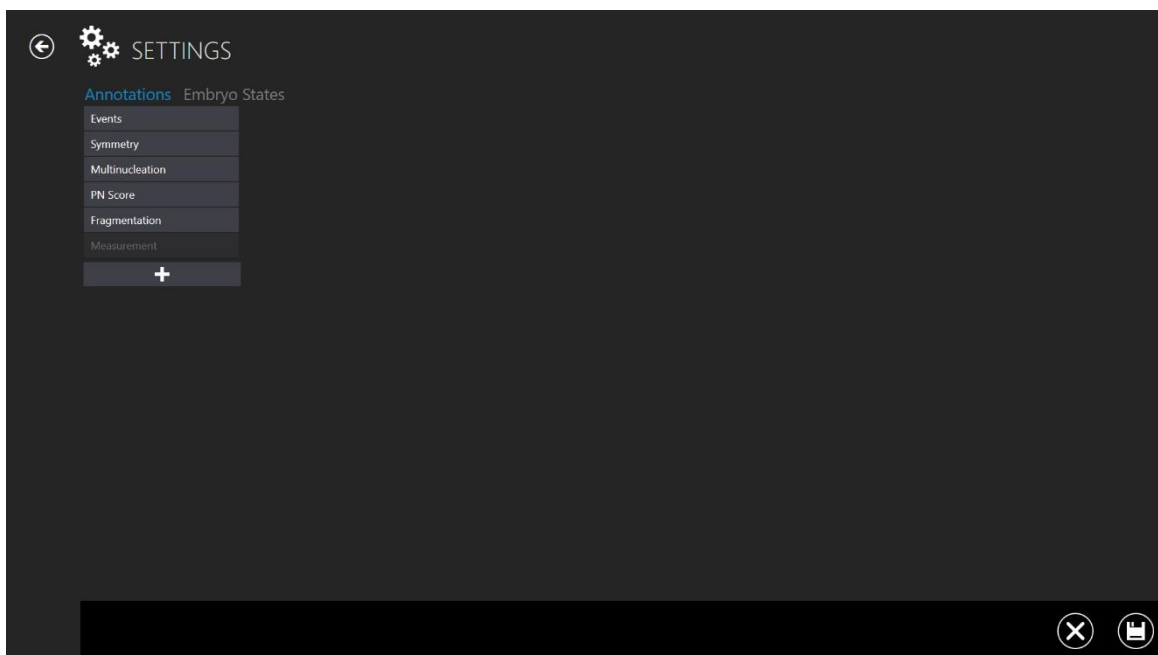
Slika 7.125 Možnosti izbire podatkov o inkubaciji

Po izbiri želene možnosti podatkov uporabnik lahko pritisne tipko s puščico levo (<) ali tipko s puščico desno (>) in tako preklaplja med podatki v navedenih intervalih.

7.6 Nastavitve

V tem razdelku uporabnik lahko nastavi dogodke, rezultate, idealne čase in ustvarja nova stanja zarodkov. Ob dobavi pripomočka so vrednosti privzete, vendar jih je treba prilagoditi edinstvenim željam in potrebam uporabnika.

S pritiskom tipke »Settings« (Nastavitve) se odpre pogled nastavitvev, ki vsebuje razdelka »Annotations« (Opombe) in »Embryo States« (Stanja zarodkov).

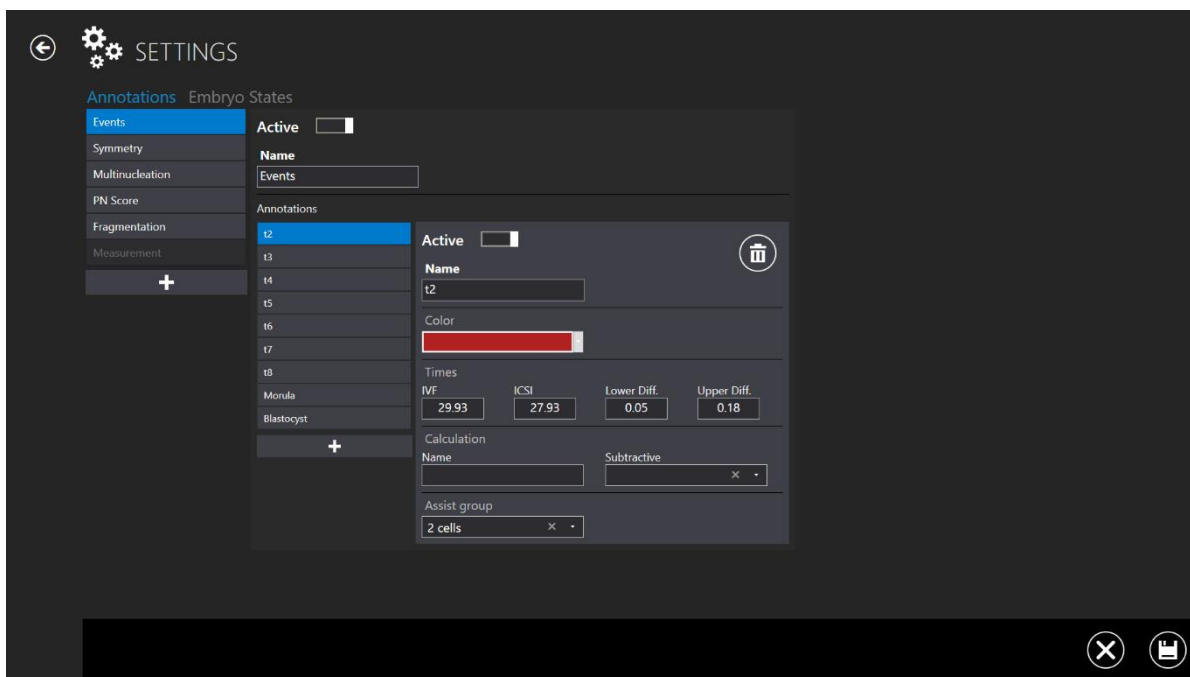


Slika 7.126 Pogled nastavitvev

Prikazuje skupino opomb. Skupino je mogoče dodati s pritiskom tipke »+«, ki je najnižje med razvrstitvami. Skupino je mogoče odstraniti s pritiskom ikone za izbris na spodnji desni strani zaslona.

7.6.1 Opombe

S pritiskom vrstice »Event« (Dogodek) se odpre pogled dodajanja opomb dogodkom.



Slika 7.127 Pogled »Settings« (Nastavitve) – »Annotations« (Opombe) – »Events« (Dogodki)

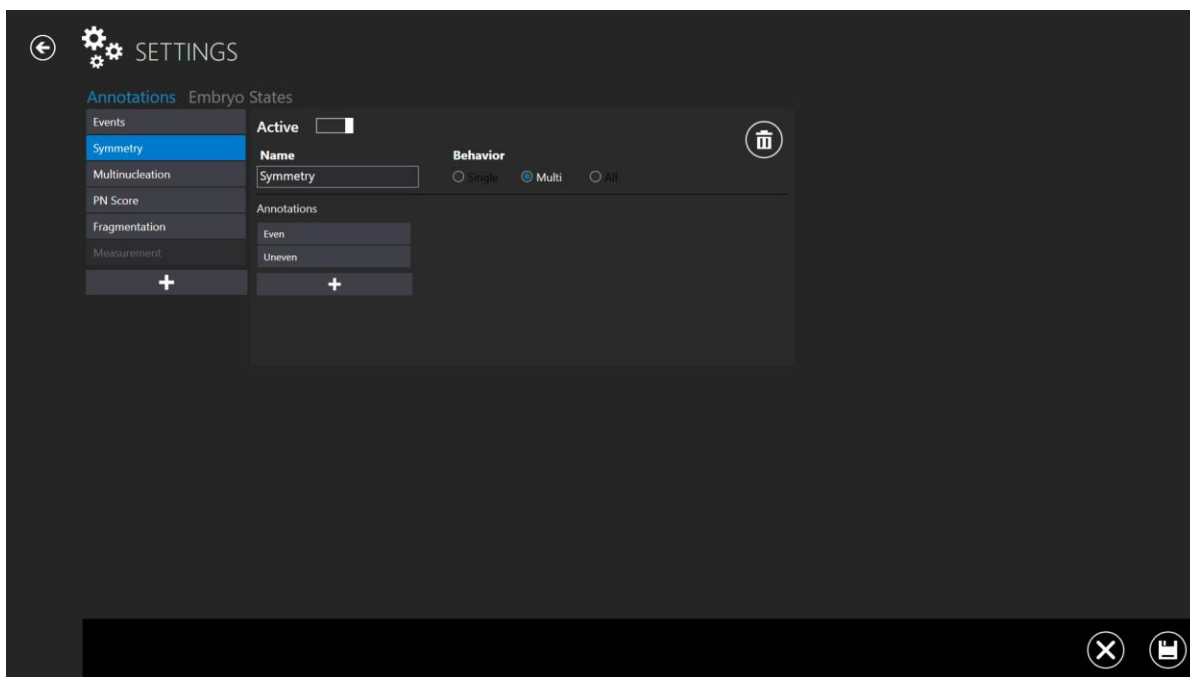
Tukaj so vidni dogodki, ki sestavljajo skupino opomb. Na sliki je prikazan t2 (čas do dvoceličnega stanja). Označen je kot »Active« (Aktiven), kar pomeni, da se bo uporabil v načinu dodajanja opomb.

Dodeljena mu je bila rdeča barva (barva, prikazana v kontekstu, v katerem se pojavi t2). Nastavljena sta idealna časa za IVF in ICSI, s spodnjo in zgornjo razliko.

S parametrom t2 tukaj ni povezanih nobenih izračunov.

Če želi uporabnik samodejno izračunati čas med t2 in t3, se spremenljivke vnesejo v polje za izračun. Nato se izbere matematična funkcija, ki opravi izračun. Na primer cc2 je časovna razlika od časa delitve v dve celici do časa delitve v tri celice. Od vrednosti časa ob celični delitvi t3 se odšteje vrednost časa ob celični delitvi t2. Potem ko so časi dogodkov anotirani,

sistem tako samodejno izračuna celične cikle. Prav tako je mogoče nastaviti eksperimentalno izračunane vrednosti in jim slediti.



Slika 7.128 Pogled »Settings« (Nastavitve) – »Annotations« (Anotacije) – »Symmetry« (Simetrija)

Tudi dogodki imajo vedenja, ki odločajo, kakšen je njihov odziv na anotiranje. Na primer t2 se pojavi samo enkrat, kar pomeni, da je praktično, da izgine s seznama dogodkov, ko mu je dodeljena vrednost (je anotiran). Tovrstno vedenje se imenuje »Single« (Enkratno).

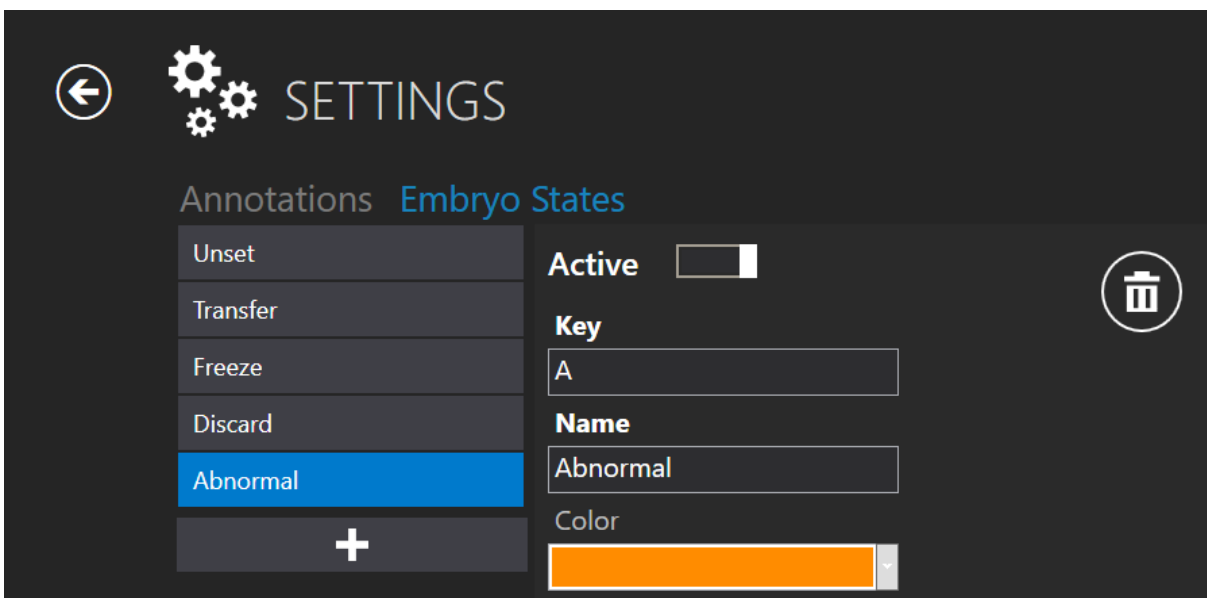
Tako kot simetrija se tudi drugi pojavi lahko dogajajo v različnih stadijih in morajo ostati na voljo za izbiro, tudi ko so že enkrat izbrani. Tovrstno vedenje se imenuje »Multi« (Večkratno).

Uporabnik ima lahko tudi povezano skupino anotacij, tako da preostanek skupine izgine, če je tako izbrano. Tovrstno vedenje se imenuje »All« (Vsi).

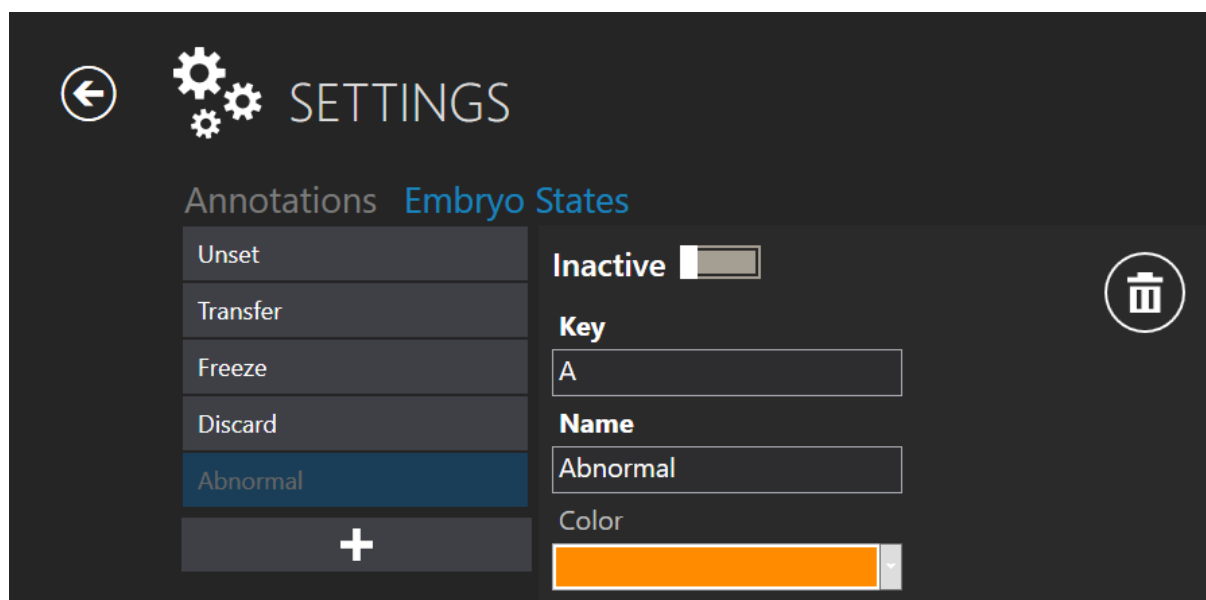
Navedene anotacije so tudi »Multinucleation« (Večjedrnost), »PN Score« (Pronuklearna ocena), »Fragmentation« (Fragmentacija) in »Measurement« (Meritev).

7.6.2 Stanja zarodkov

V predhodnih različicah ni bilo druge izbire med nastavitvami, samo razdelek »Annotations« (Anotacije). Z različico programske opreme Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL 1.19.0.0 novo dodani razdelek »Embryo States« (Stanja zarodkov) uporabniku omogočajo dodajanje dodatnih stanj zarodkov.



Slika 7.129 Aktivno novo stanje zarodka



Slika 7.130 Neaktivno stanje zarodka »Abnormal« (Nenormalno)

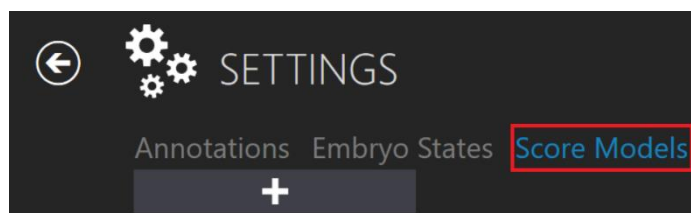
Ustvarjanje novega stanja zarodka je sestavljeno iz štirih stanj:

1. Zmožnost aktivacije/deaktivacije ustvarjenega stanja zarodka.
2. »Key« (Legenda) – simbol, ki pomeni izbrano jamico na shemi petrijevke. Biti mora edinstven in ne sme se prekrivati z obstoječimi.
3. »Name« (Ime) – ustvarjeno ime stanja zarodka.
4. Izbor barve stanja zarodka.

7.6.3 Modeli ocene

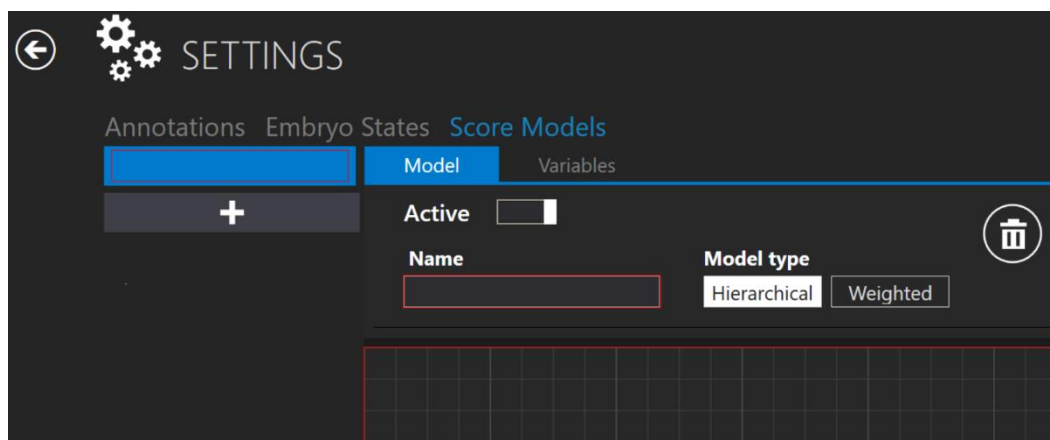
Z različico programske opreme Viewer večprostorskih inkubatorjev za IVF družine MIRI® TL 1.19.0.0 se lahko ustvarjajo modeli ocene zarodka.

V meniju »Settings« (Nastavitve) je nova funkcija, imenovana »Score Models« (Modeli ocene).



Slika 7.131 Modeli ocene

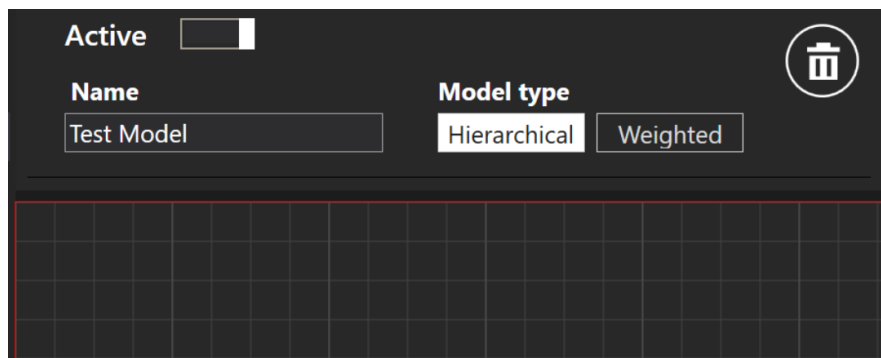
Vnos v model ocene se prikaže s pritiskom tipke »+«, s čimer lahko uporabnik ustvari želeni model ocene zarodka.



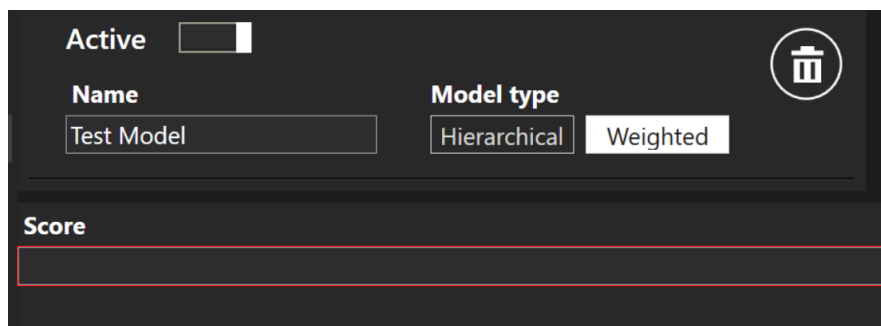
Slika 7.132 Okno za ustvarjanje novega modela ocene zarodka

Izbiranje vrste modela

Uporabnik lahko izbira med dvema vrstama modelov – »Hierarchical« (Hierarhični) in »Weighted« (Tehtani). Glavna razlike med tema vrstama modelov je, da se hierarhični izriše grafično, tehtani pa s formulo.

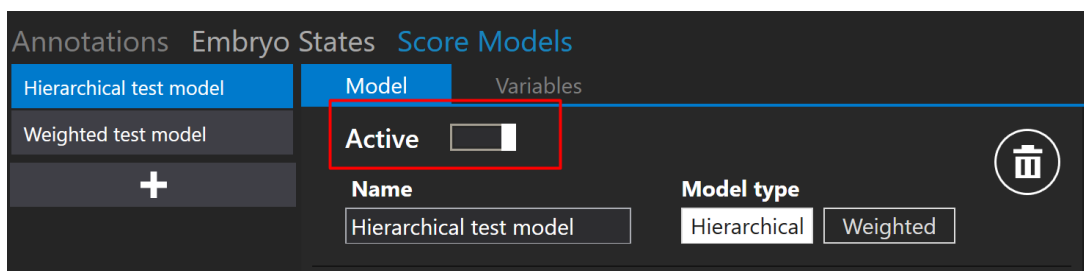


Slika 7.133 Vrsta modela »Hierarchical« (Hierarhični)



Slika 7.134 Vrsta modela »Weighted« (Tehtani)

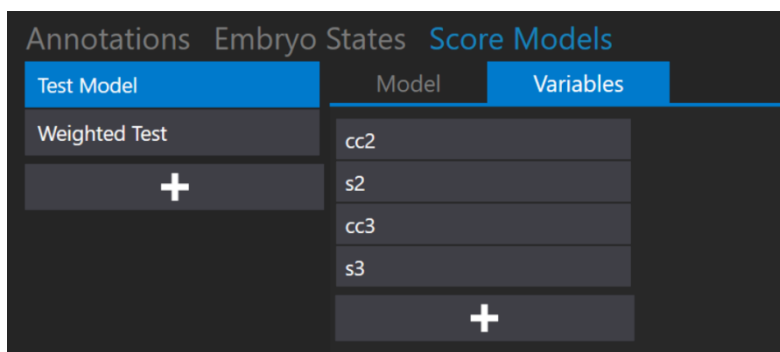
Model se lahko aktivira ali deaktivira s pritiskom tipke, ki je na spodnji sliki označena rdeče.



Slika 7.135 Aktivacija ali deaktivacija izbranega modela ocene

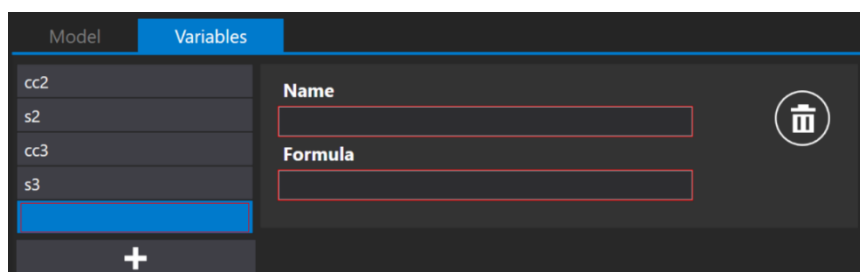
Ustvarjanje spremenljivk

Poleg tipke »Model« je tudi tipka »Variables« (Spremenljivke). S pritiskom nanjo se prikaže seznam spremenljivk, ki vsebuje vnaprej določene spremenljivke, samodejno vzete s seznama anotacij za izračun dogodkov.



Slika 7.136 Navedene spremenljivke s seznama anotacij

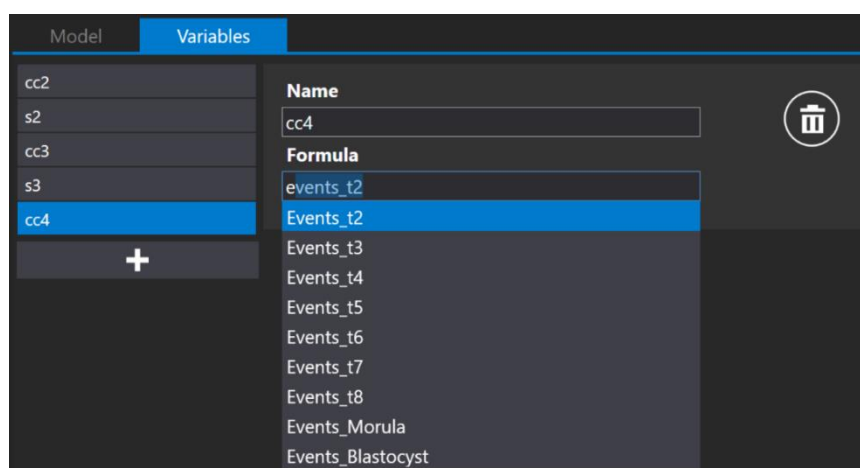
S pritiskom tipke »+« lahko uporabnik ustvari novo spremenljivko, tako da vnese ime in formulo.



Slika 7.137 Ustvarjanje nove spremenljivke

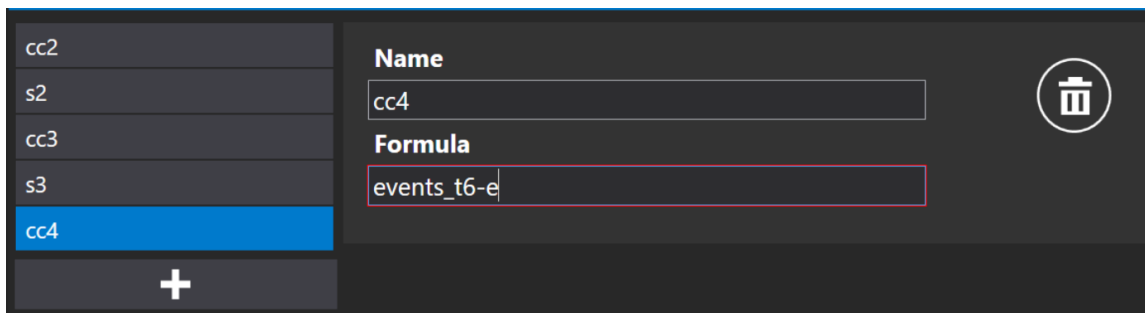
👉 Ime spremenljivke ne sme vsebovati simbolov, kot so - »+«, »-«, »/« ipd. Če se uporabi simbol, se okvirček polja obarva rdeče.

S pritiskom črke »e« v polju »Formula« se pojavi seznam anotacij »Events« (Dogodki), in uporabnik lahko izbere želeni dogodek in mu ga ni treba vpisovati.



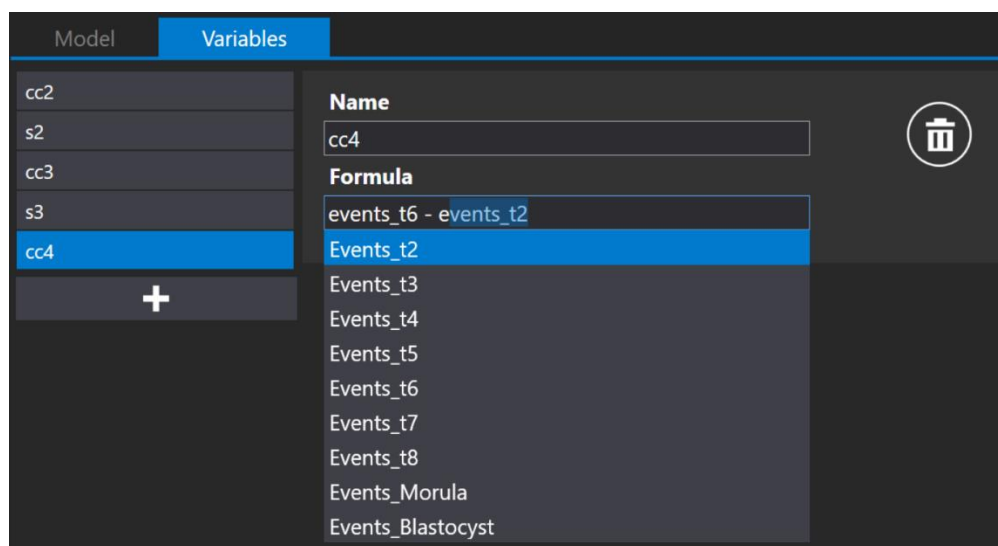
Slika 7.138 Ustvarjanje nove spremenljivke

☞ Kadar ima polje »Formula« nekaj besedila, s katerim se pozove prikaz seznama dogodkov, je treba uporabiti preslednico. V nasprotnem primeru bo moral uporabnik zapisati ime skupine anotacij, podoceno in ime anotacije (npr. events_t2).



Slika 7.139 Ustvarjanje formule brez pritiska preslednice

☞ Rdeč okvirček okrog polja »Formula« izgine, če je formula spremenljivke zapisana pravilno.



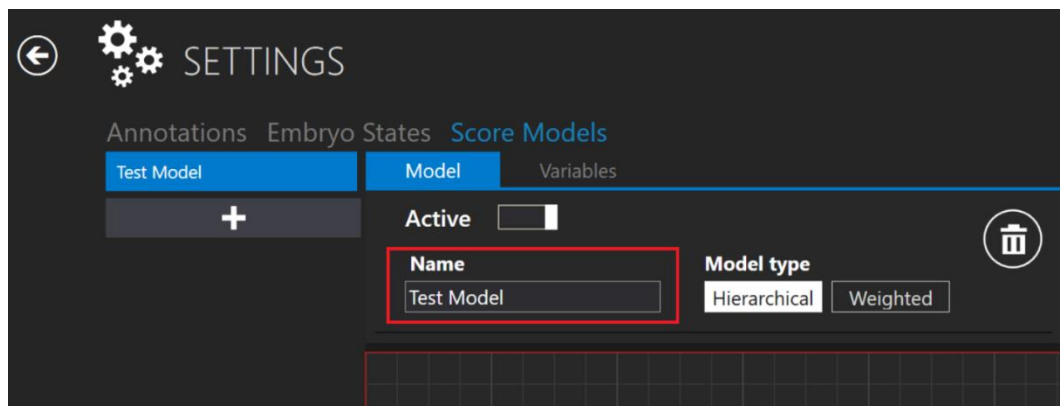
Slika 7.140 Ustvarjanje formule s pritiskom preslednice

☞ Če uporabnik ustvari dodatne spremenljivke, veljajo samo za specifičen model ocene zarodka. Pri ustvarjanju novega modela ocene zarodka je treba ločeno ustvariti tudi spremenljivke.

Pritisnite tipko za shranjevanje na dnu zaslona. Če je vse pravilno izpolnjeno, se pojavi sporočilo »Saved« (Shranjeno), če ni, se pojavi sporočilo »Score model variables has errors« (Spremenljivke modela ocene vsebujejo napake).

7.6.3.1 Modeli hierarhične ocene

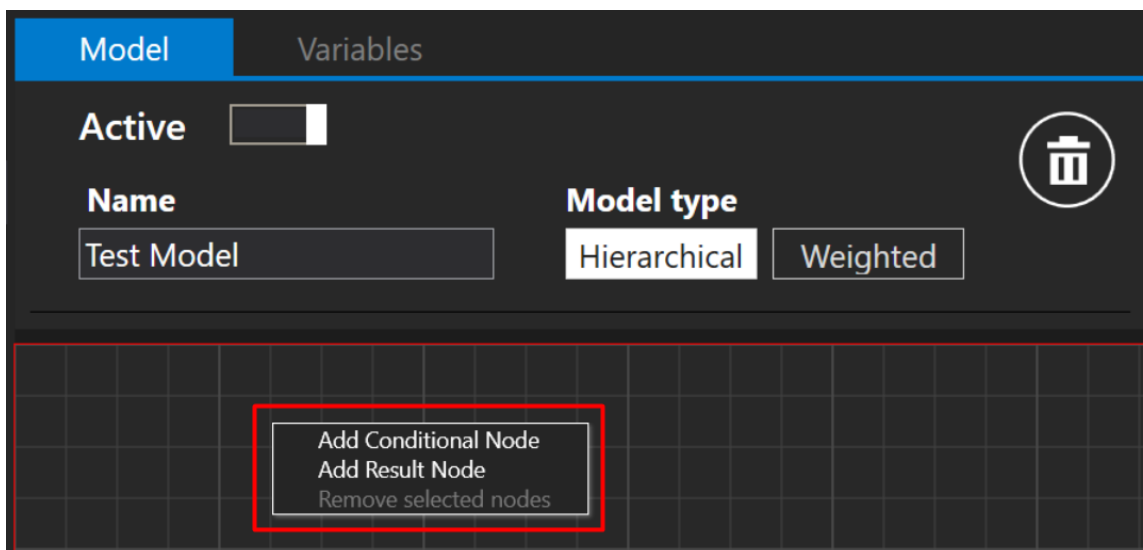
Uporabnik mora najprej vnesti ime modela hierarhične ocene zarodka. Po vnosu imena rdeč okvirček okrog polja »Name« (Ime) izgine.



Slika 7.141 Poimenovanje modela hierarhične ocene zarodka

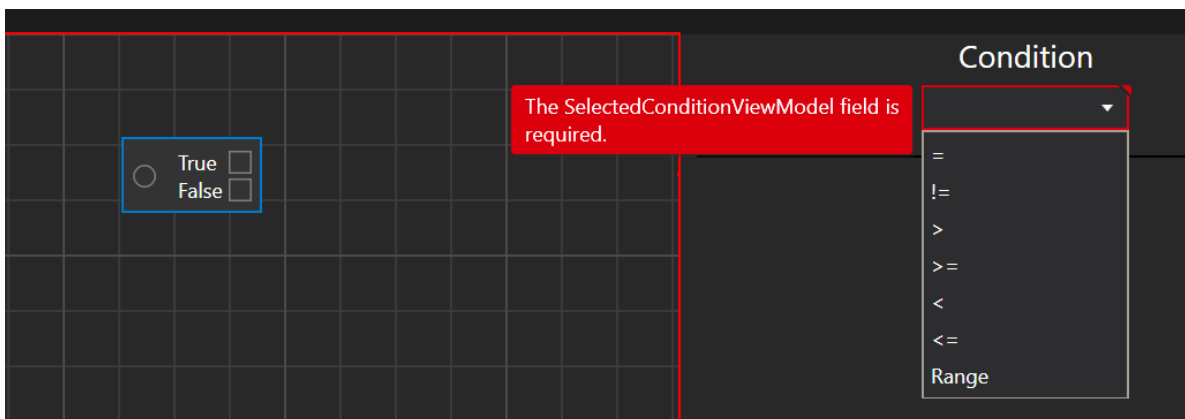
7.6.3.1.1 Ustvarjanje pogojnega vozlišča

Pod poljem z imenom je območje, kamor uporabnik lahko postavi vozlišča. Če predel kliknete z desno miškino tipko, se prikaže seznam možnih dejanj. Uporabnik lahko doda pogojno vozlišče ali vozlišče rezultata ali odstrani izbrano vozlišče (uporabi se le, kadar je določeno vozlišče izbrano).



Slika 7.142 Ustvarjanje novega pogojnega vozlišča ali vozlišča rezultata

Ko pritisnete »Add Conditional Node« (Dodaj pogojno vozlišče), se pojavi vnos za »Condition« (Pogoj).

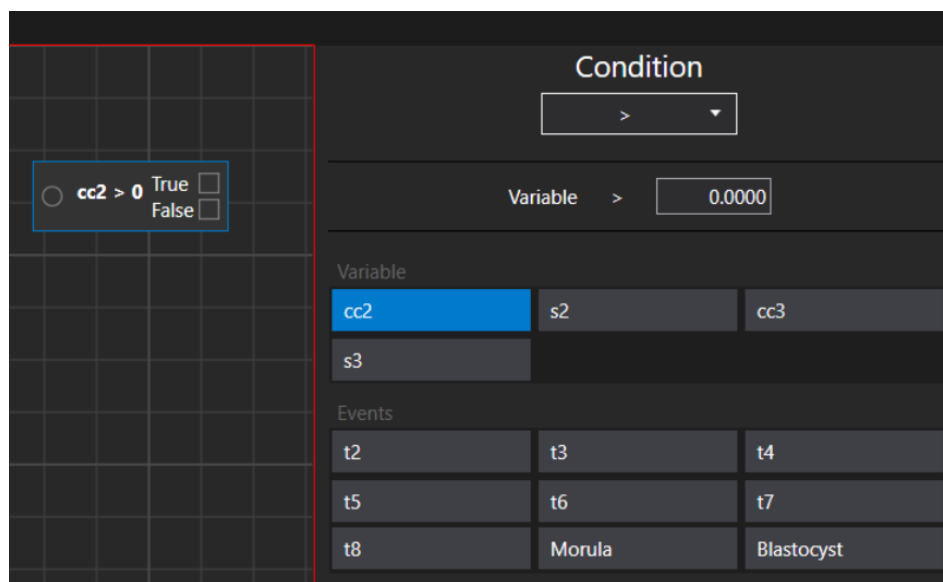


Slika 7.143 Razpoložljivi pogoji

Uporabnik lahko izbira med sedmimi pogoji: **enako** (simbol »=«), **ni enako** (simbol »!=«), **več kot** (simbol »>«), **več kot ali enako** (simbol »>=«), **manj kot** (simbol »<«), **manj kot ali enako** (simbol »<=«) in »Range« (Razpon).

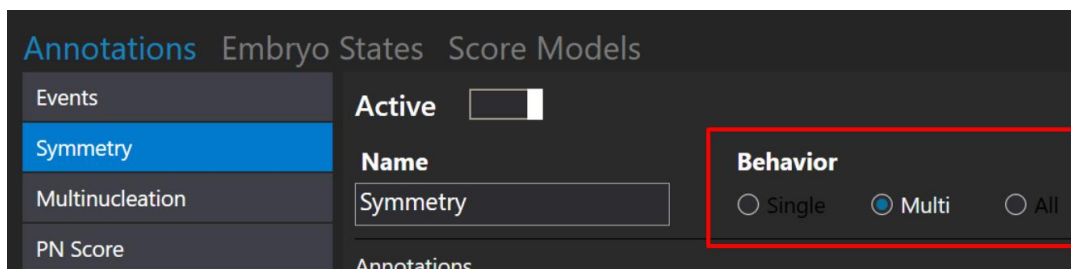
Ko izberete želeni pogoj, se samodejno prikaže seznam spremenljivk in anotacij.

👉 **Sistem samodejno izbere prvo spremenljivko s seznama!**



Slika 7.144 Pogoj »Več kot« in možnosti anotiranja

👉 **Prikazane bodo samo tiste anotacije, pri katerih je vedenje skupine anotacij »Single« (Enkratno) ali »All« (Vsi).**

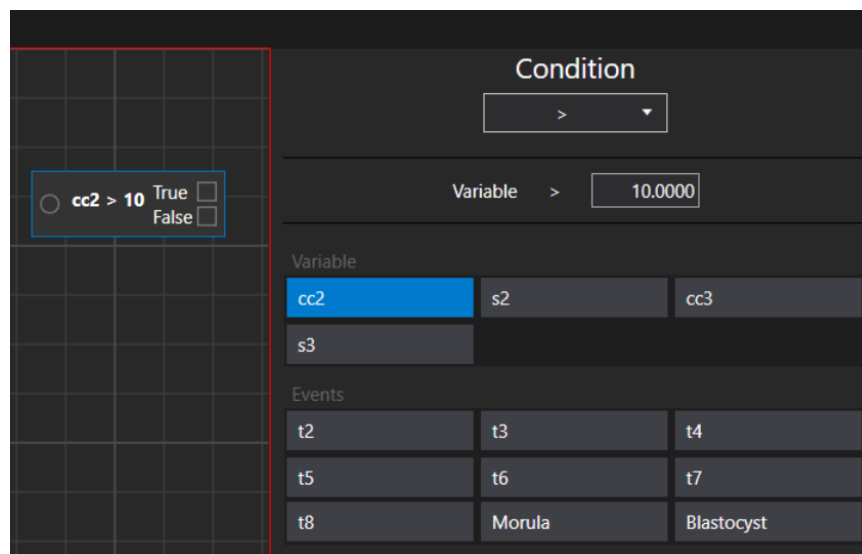


Slika 7.145 Razpoložljive možnosti anotiranja za »Behavior« (Vedenje)

☞ Model hierarhične ocene ne more imeti dveh ločenih pogojnih vozlišč v enem modelu ocene. Lahko ima več pogojnih vozlišč, vendar morajo biti medsebojno povezani.

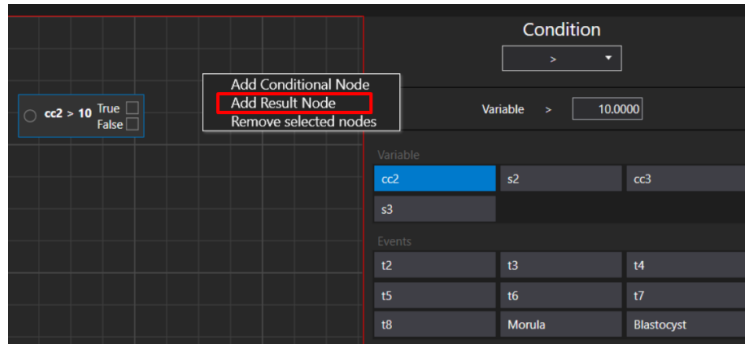
7.6.3.1.2 Ustvarjanje vozlišča rezultatov

Nastavimo, da je spremenljivka »cc2« več kot 10. (Spremenljivka »cc2« pomeni dolžino časa, ki mine med dogodkom »t2« in dogodkom »t3«.)

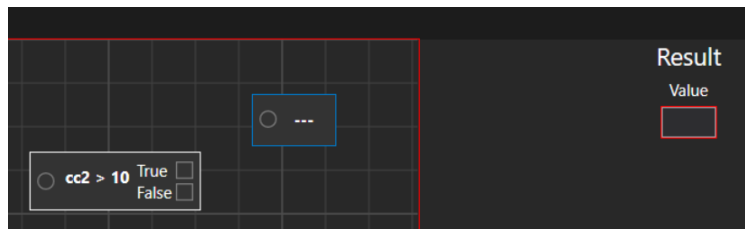


Slika 7.146 Spremenljivka »cc2« je nastavljena na več kot 10

Ko je ustvarjeno pogojno vozlišče, je naslednji korak ustvarjanje vozlišča rezultata, kar uporabnik lahko stori s klikom desne miškine tipke na območje vozla in izbere dejanje »Add Result Node« (Dodaj vozlišče rezultata).

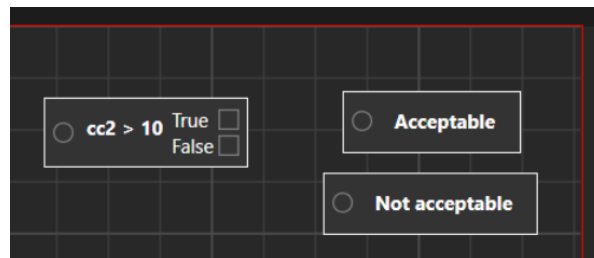


Slika 7.147 Okno »Add Result Node« (Dodaj vozlišče rezultata)



Slika 7.148 Ustvarjeno vozlišče rezultata brez nastavljene »vrednosti«

Vrednost vozlišča rezultata se lahko ustvari po uporabnikovih željah. V tem primeru jo bomo nastavili na »Acceptable« (Sprejemljivo). Nastavljena bo kot vrednost »True« (Resnično). Za vrednost »False« (Napačno) ustvarimo vozlišče rezultata »Not acceptable« (Ni sprejemljivo).



Slika 7.149 Pogojno vozlišče z dvema vozliščema rezultata

Potem ko sta ustvarjeni vozlišči rezultata, je treba pogojno vozlišče povezati s posameznim vozliščem rezultata. Povežete ga lahko s klikom kvadratka pogojnega vozlišča z levo miškino tipko, nato pa se premaknete po navidezni črti proti krožcu v vozlišču rezultata.



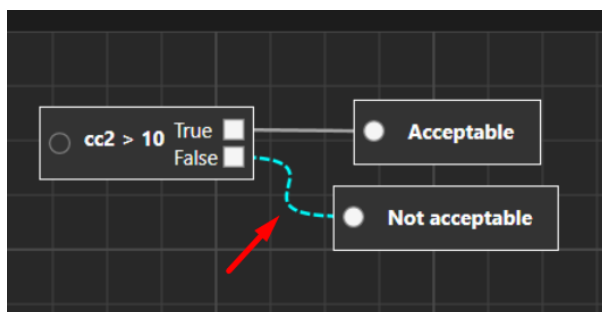
Slika 7.150 Pogojno vozlišče s povezanim rezultatom vozlišča »Acceptable« (Sprejemljivo)

☞ Modela ocene ni mogoče shraniti, če pogojno vozlišče in vozlišče rezultata nista povezana. Če ga skuša uporabnik vseeno shraniti, se pojavi sporočilo »Score models has errors« (Model ocene ima napake).

☞ Model ocene zarodka se shrani šele, ko je ustvarjen po zgoraj opisanih korakih, in s pritiskom tipke za shranjevanje na desni strani. Uporabnik je o tem obveščen s sporočilom »Saved« (Shranjeno).

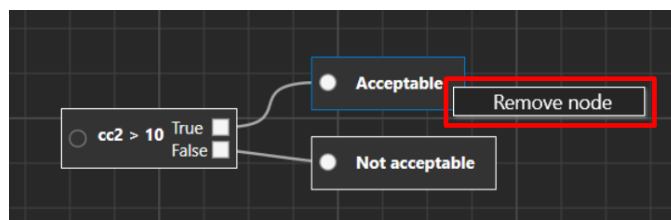
7.6.3.1.3 Odstranjevanje pogojnih vozlišč in vozlišč rezultata

Povezavo med pogojnim vozliščem in vozliščem rezultata lahko izbrišete tako, da kazalec miške premaknete nad ustvarjeno črto. Ko se spremeni v majhne modre črtice, jo kliknite z levo miškino tipko.



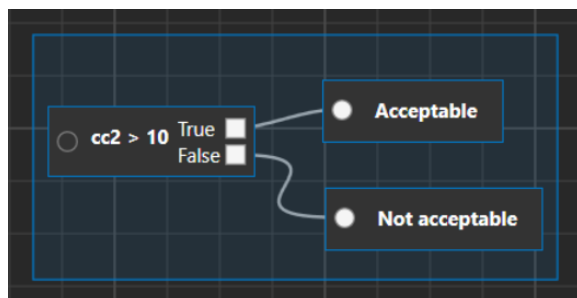
Slika 7.151 Odstranjevanje povezave med pogojnim vozliščem in vozliščem rezultata

Pogojno vozlišče ali vozlišče rezultata lahko izbrišete s klikom izbranega vozlišča z desno miškino tipko. Prikaže se možno dejanje »Remove node« (Odstrani vozlišče).



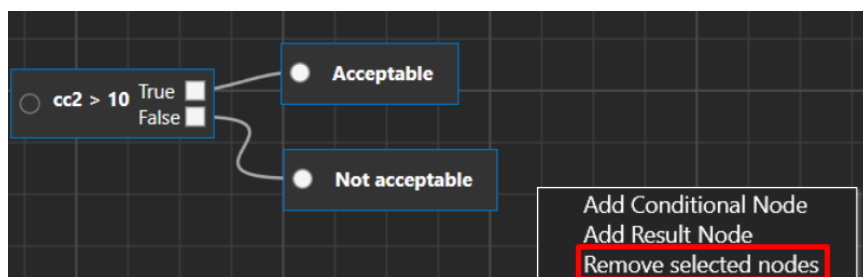
Slika 7.152 Odstranjevanje vozlišča rezultata »Acceptable« (Sprejemljivo)

Uporabnik lahko izbriše neželena vozlišča z dvema metodama. Prva metoda vključuje premikanje miške na vozlišča in njihovo označevanje.



Slika 7.153 Izbira vseh vozlišča

Potem ko izberete vsa vozlišča (kar bo označeno z obdajajočo modro črto), kliknite okence z desno miškino tipko in izberite možnost »Remove selected nodes« (Odstrani izbrana vozlišča).



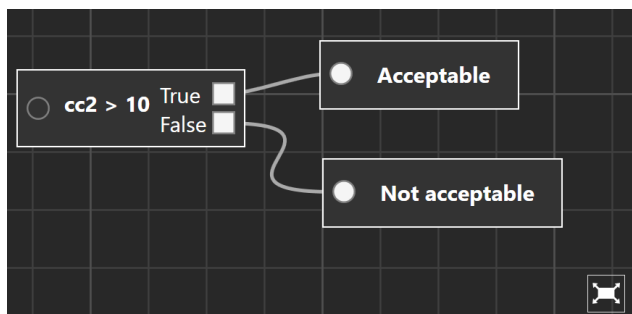
Slika 7.154 Odstranjevanje vseh izbranih vozlišč

Po drugi metodi posamično kliknite zelena vozlišča in pri tem držite tipko »Ctrl«. Potem ko izberete vsa vozlišča, ponovite zgornji korak za odstranitev.

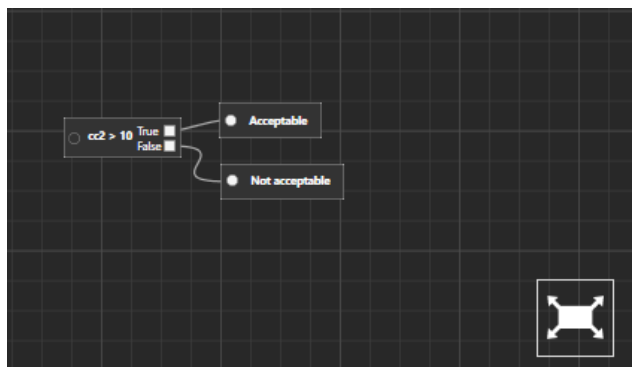
7.6.3.1.4 Dodatne funkcije

S klikom okenca in zadržanjem desne miškine tiške lahko uporabnik premakne pogled ocene zarodka.

Uporabnik lahko pogled poveča ali zmanjša s kolescem miške.

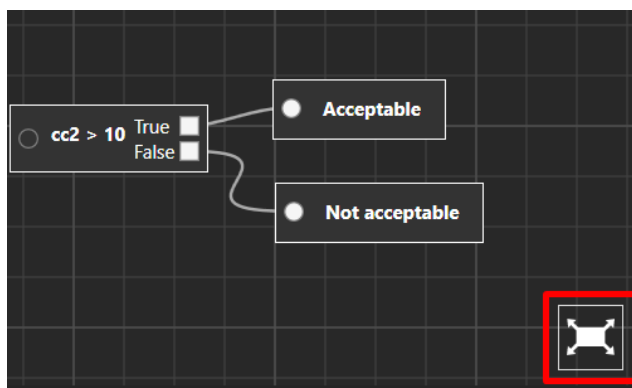


Slika 7.155 Povečani pogled modela ocene zarodka



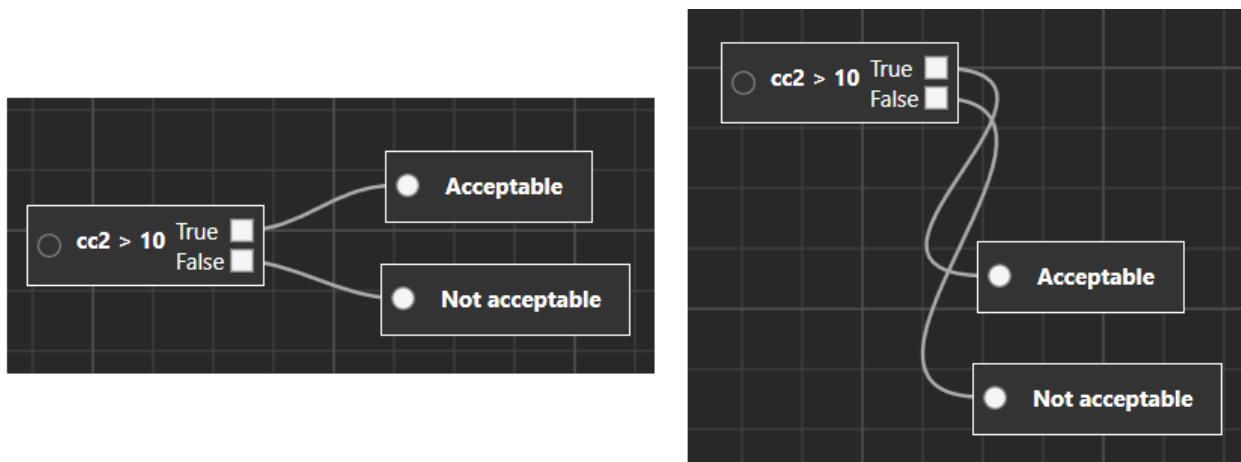
Slika 7.156 Pomanjšani pogled modela ocene zarodka

S pritiskom tipke za ponastavitev se pogled vrne v fazo prvotnega ustvarjanja.



Slika 7.157 Ponastavitev prvotnega pogleda modela ocene

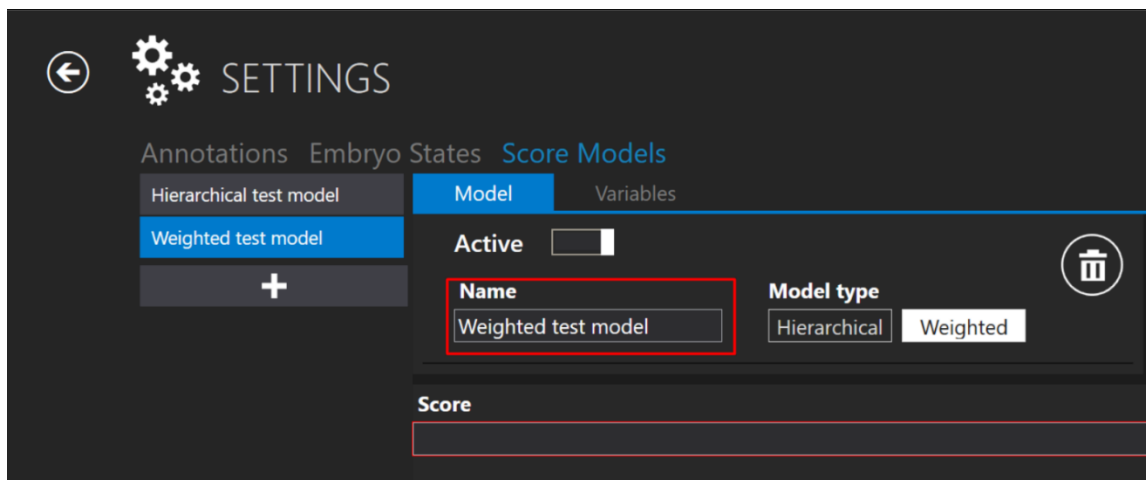
Vozlišča lahko premikate po vseh okencih, tako da jih izberete in preprosto povlečete z miško. Hkrati se lahko premika več vozlišč (ki jih izberete s hkratnim držanjem tipke »Ctrl«). Povezovalna črta vozlišča se samodejno prilagodi.



Slika 7.158 Sočasno premikanje vozlišč rezultata

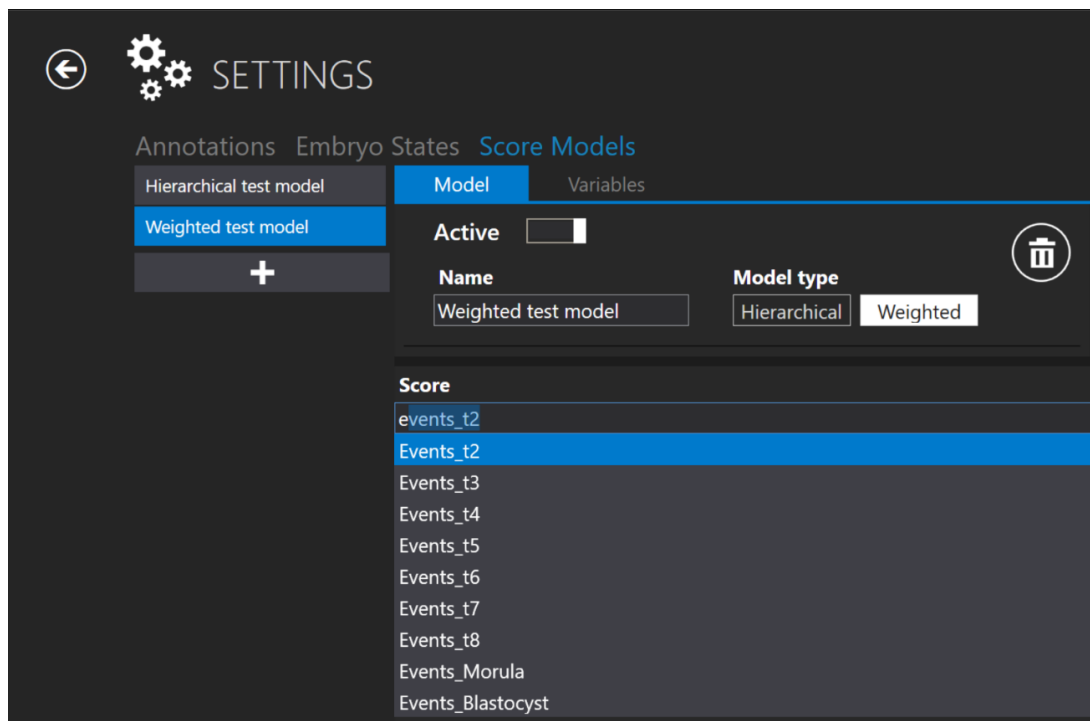
7.6.3.2 Modeli tehtane ocene

Uporabnik mora najprej vnesti ime modela tehtane ocene zarodka. Po vnosu imena rdeč okvirček okrog polja »Name« (Ime) izgine.



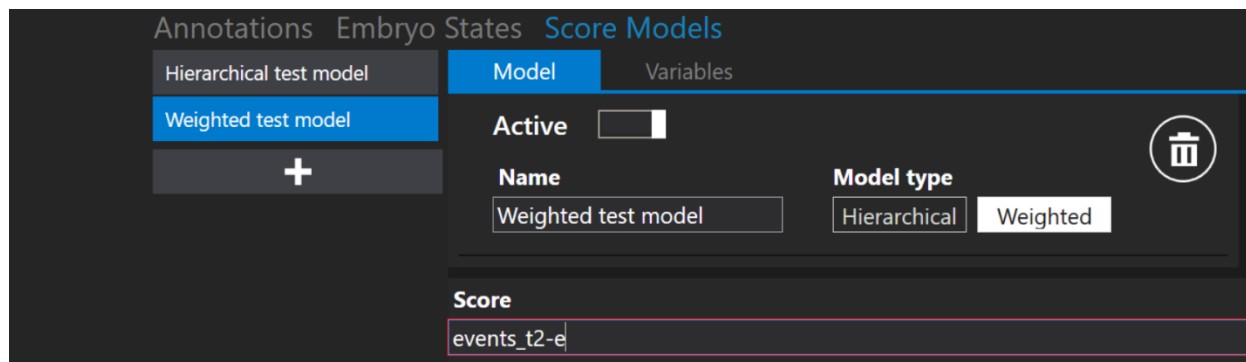
Slika 7.159 Poimenovanje modela tehtane ocene zarodka

S pritiskom črke »e« v polju »Score« (Ocena) se pojavi seznam, s katerega uporabnik lahko izbere želeni dogodek in mu ga ni treba pisovati.



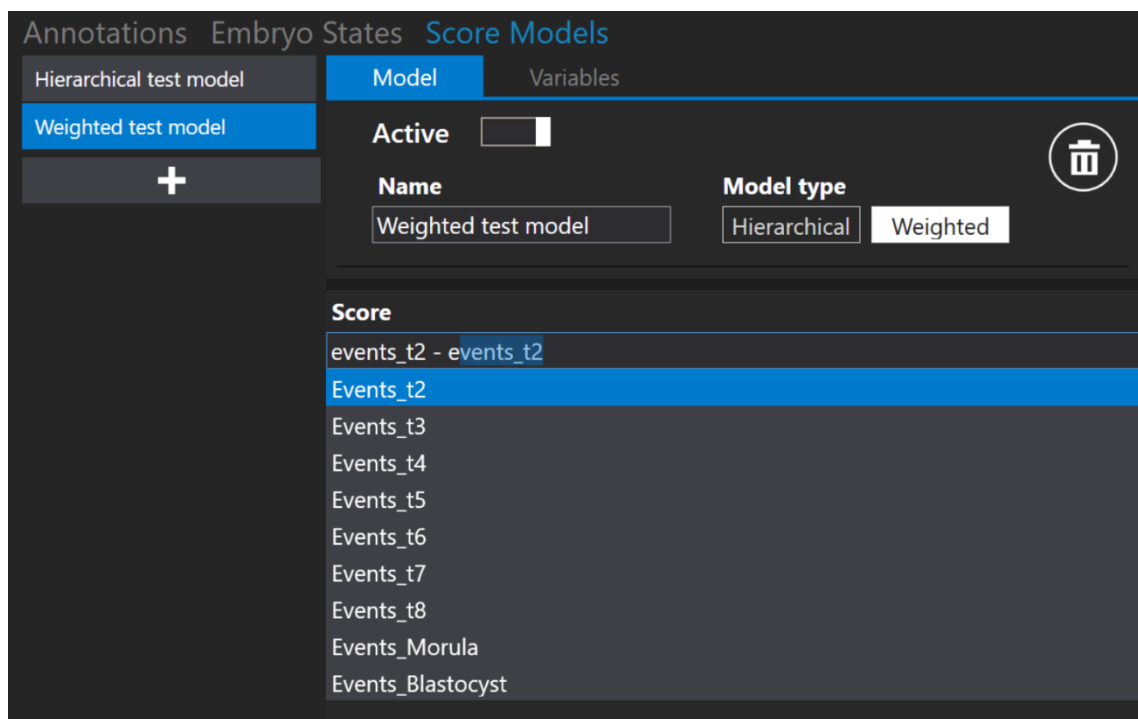
Slika 7.160 Ustvarjanje nove ocene

☞ Za ustvarjanje formule za »Score« (Ocena) veljajo enaka pravila kot za ustvarjanje formule za »Variables« (Spremenljivke). Za več informacij glejte poglavje »Ustvarjanje spremenljivk«.



Slika 7.161 Ustvarjanje nove ocene brez uporabe preslednice

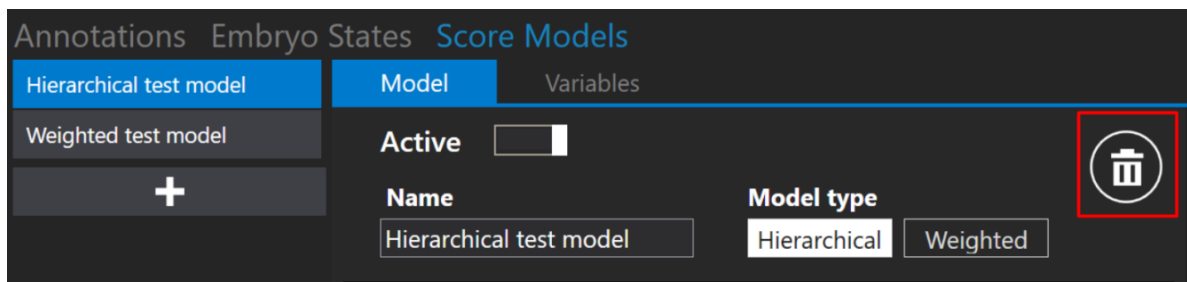
☞ Rdeč okvirček okrog polja »Score« (Ocena) izgine, če je formula ocene zapisana pravilno.



Slika 7.162 Ustvarjanje nove ocene z uporabo preslednice

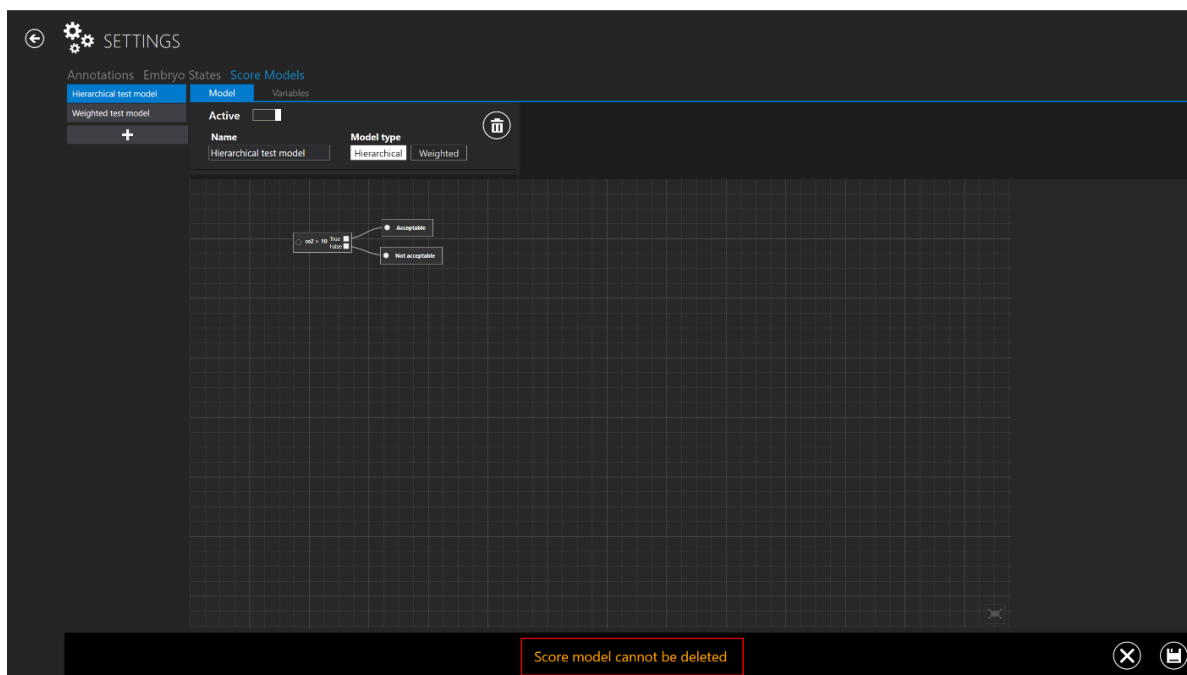
7.6.3.3 Brisanje modelov ocene

Ustvarjeni model ocene zarodka lahko izbrisate s pritiskom tipke s košem zraven napisu »Model type« (Vrsta modela).




Slika 7.163 Tipka s košem za brisanje ustvarjenega modela ocene zarodka

Modela ocene zarodka ne morete izbrisati, če je dodeljen določenemu časovnemu zamiku. Na dnu pogleda se pojavi sporočilo »Score model cannot be deleted« (Modela ocene ni mogoče izbrisati).



Slika 7.164 Sporočilo o napaki ob poskusu brisanja modela ocene zarodka, ki je dodeljen časovnemu zamiku

 S tipko »»« na dnu zaslona se vrnete na glavni pogled »Score Models« (Modeli ocene).

8 Tehnična pomoč

Za več informacij se obrnite na družbo Esco Medical Technologies, UAB, ali lokalnega predstavnika.