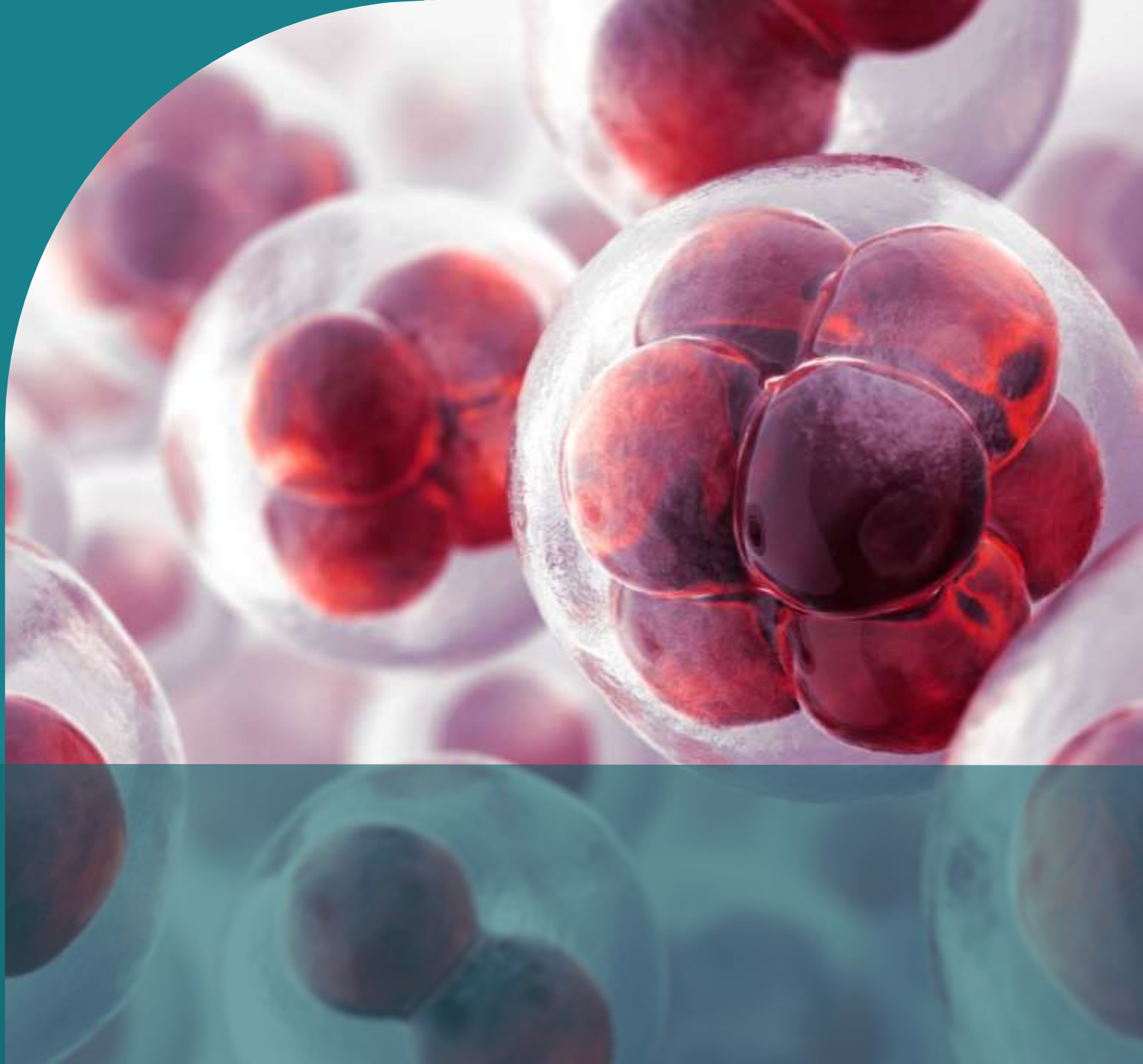


# Cell Saver Elite+

HITRA NAVODILA ZA  
UPORABO



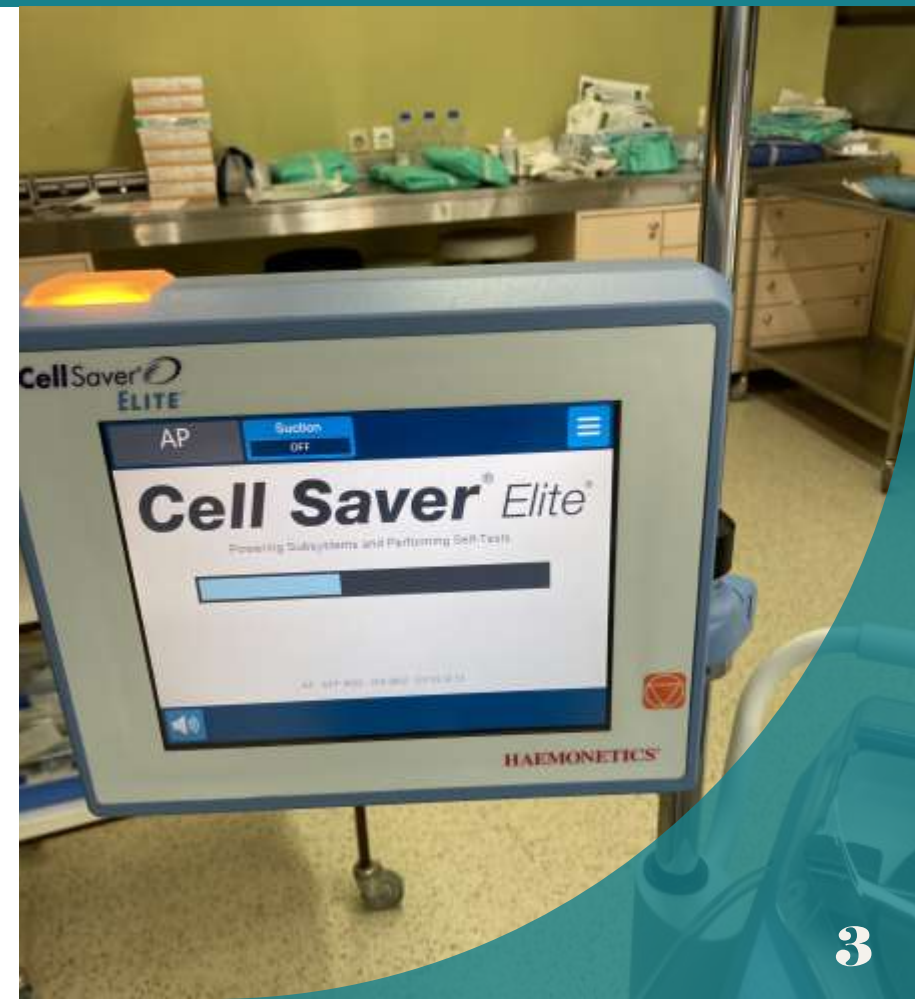
# Kaj potrebujemo

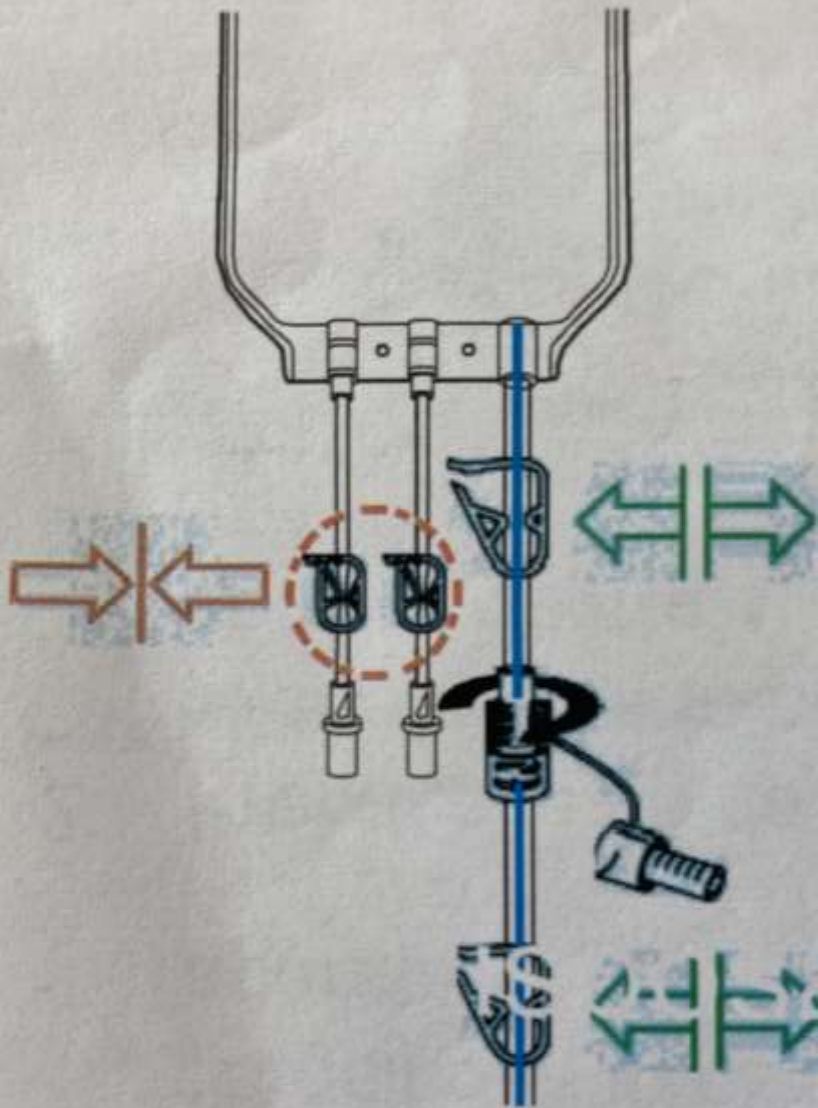


- Cell Saver aparat
- Cell Saver sistem cevi
- 0,9% NaCl 3000 ali 5000ml (za izpiranje)
- Antikoagulant ( 4% natrijev citrat ali 25000-30000 IU heparina v 1l 0,9% NaCl)
- Zbiralnik krvi (kanister ali rezervoar)
- Vrečka za končni produkt (KE)
- Zbiralna vreča za odpadno tekočino
- Aspiracijski sistem s sistemom za antikoagulans
- Vakumska linija s filtrom
- Vakum ( od -150 do 200mmHg za intraoperativno rabo "smart suction ")

# Priprava aparata in vstavljanje seta

- Aparat priključi na električno omrežje in ga prižgi (gumb na hrbrni strani aparata)
- Odpri embalažo s setom za cell saver in se prepričaj ali je sistem intakten (previdno, ker je sistem cevi in bučke nekoliko dolg in neroden za rokovanje)
- Odpri pokrov aparata in prični z zlaganjem sistema



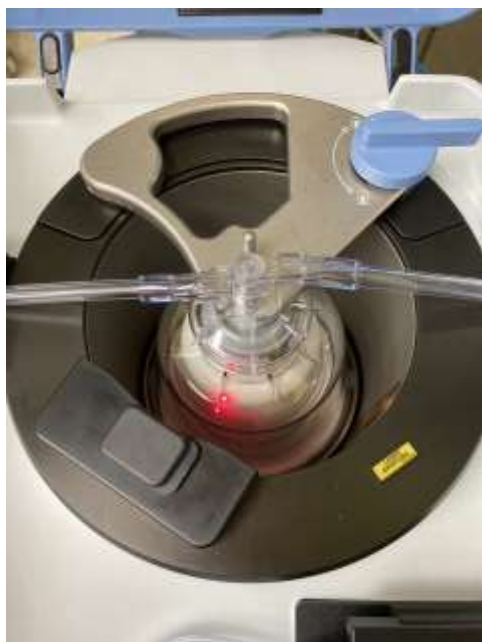


- Obesi vrečko za končni produkt (KE) na za to pripravljeno stojalo in zapri dva stiščka na vrečki
- Port na vrečki poveži s sistemom cevi od cell saverja (modra linija)





- Sistem cevk za črpalko namesti v pravilno pozicijo
- Vstavi cevi v utore (ne dotikaj se senzorjev), na rahlo jih potegni, da se cevka popolnoma prilagodi utoru
- Zakleni sistem (ključavnica)



- Namesti bučko v pravo pozicijo in jo z občutkom potisni navzdol (bučka zaskoči), zakleni ključavnico
- Zapri pokrov
- Aparat se kalibrira



- Odvij vrečko za odpadno tekočino in jo obesi na levo stran aparata (na okrogla držala)
- Prepričaj se, da je vrečka povezana s sistemom in da je sponka odprta
- Preveri ali je ventil za izpust tekočine zaprt



- Namesti zbiralnik za kri v zgornje desno stojalo in zapri sponko na spodnji strani zbiralnika
- Poveži vakumsko cevko z zbiralnikom
- Priklopi aspiracijsko cevko s portom za antikoagulans na zbiralnik za kri (set ti sterilno poda inštrumentarka)
- Port z zaprtim stiščkom vstavi v antikoagulans (Natrijev citrat)
- Poveži zbiralnik s črpalko (rdeč pokrovček) in odpri sponko



- Obesi tekočino za izpiranje (3000 ali 5000ml) na desno spodnje držalo
- Zapri oba stiščka na rumeni liniji in eno linijo vstavi v tekočino
- Odpri stišček
- V primeru, da nisi še zaprl pokrova cell saverja, to stori zdaj (pokrov nekoliko pritisni navzdol in počakaj da se aparat kalibrira)
- Aparat je pripravljen za zagon



# Zagon aparata

- Na ekranu izberi START PROCEDURE
- Aparat zahteva, da izbereš velikost bučke
- Izbereš ročno 225ml



- V nastavitvah (Active settings) lahko izbereš funkcijo IZOLA, ni pa nujno za samo delovanje
- Nato izberi SUCTION in potrdiš SMART SUCTION
- CELL SAVER prične z aspiracijo
- Odpri stišček od sistema z antikoagulansom, odzrači linijo in spusti v zbiralnik cca 100 ml tekočine
- Za tem začetnim bolusom antikoagulansa, nastavi stišček sistema tako, da bo skozi ves proces kapljalo s hitrostjo cca. 1kaplja/sec

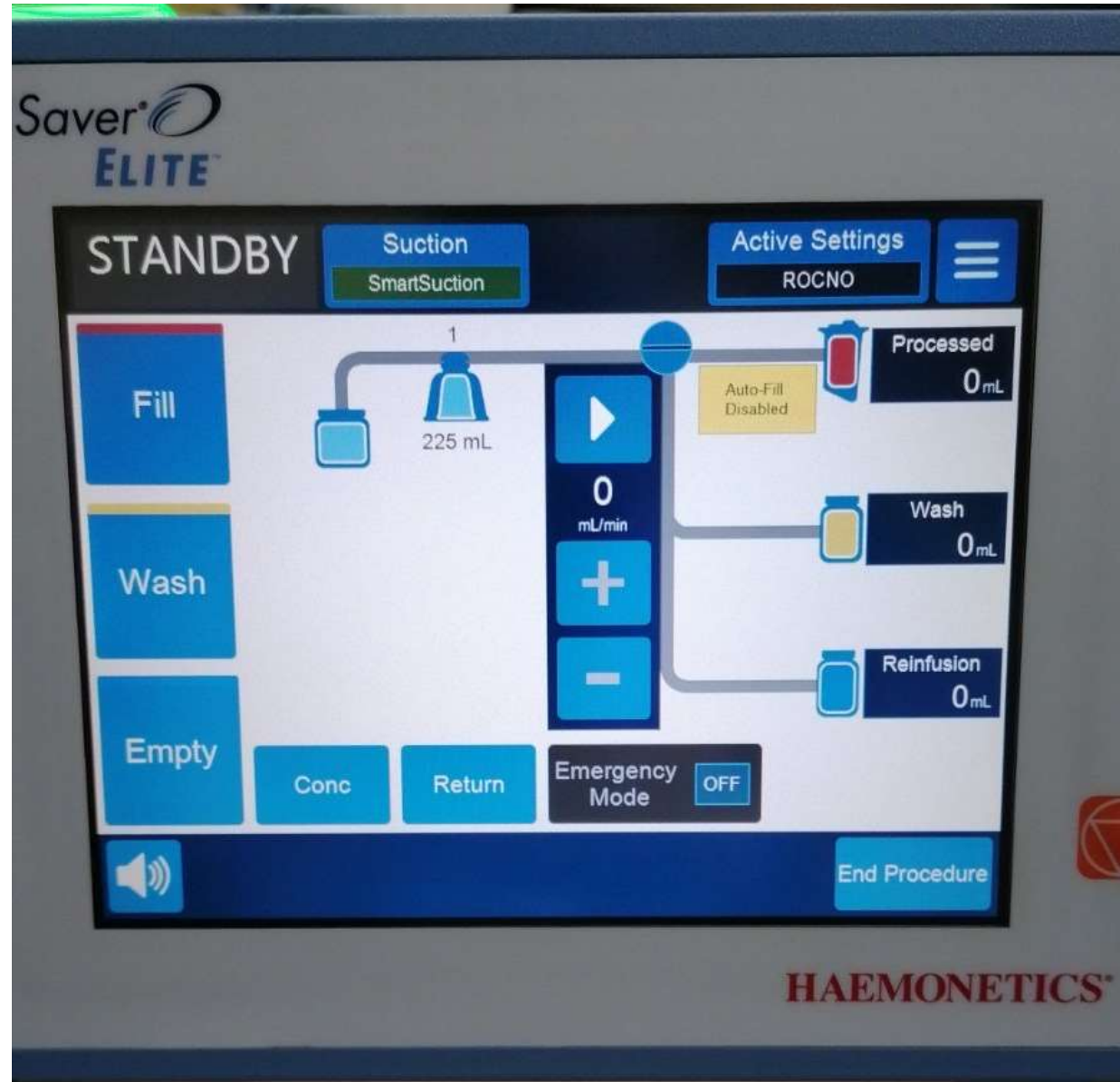
- V kolikor smo v nastavitvah izbrali funkciji IZOLA, se Cell saver samodejno zažene, ko je v zbiralniku 800 ml aspirata.
- V primeru, da v zbiralniku ni zbrano dovolj količine krvi, ga lahko s pritiskom na FILL ročno poženeš. V tem primeru se ravnaj po naslednjih korakih:
  - FILL- WASH-DOUBLE WASH
- Aparat bo pri funkciji DOUBLE WASH potreboval in celice izpral z 2000 ml tekočine
- Bodi pozoren, da je na razpolago zadostna količina izpiralne tekočine in, da ima vreča za odpadno tekočino dovolj kapacitete. V nasprotnem primeru ju je potrebno nadomestiti oziroma izprazniti.





- Ko aparat sprocesira zbrano količino krvi, jo samodejno potisne v vrečko za KE po modri liniji (stiščka na modri liniji morata biti odprta)
- Pacientu vrneš celice tako, da v zbiralno vrečko vstaviš običajen transfuzijski sistem.
- Po končani operaciji oziroma, ko ni več potrebe po zbiranju krvi, na aparatu izbereš sledeče:
  - FILL- WASH- DOUBLE WASH
- Počakaš, da Cell saver konča ciklus izpiranja in da požene kri v vrečko za končni produkt
- Na koncu izbereš in potrdiš še END PROCEDURE
- S tem ukazom, bo aparat izpraznil in v vrečko potisnil vso kri, ki je ostala v rdeči in modri liniji.

- Če v nastavitvah izberemo funkcijo ROČNO, moramo cell saver zagnati sami



# Current Procedure

- Record
- Volume By Cycle
- Disposables
- Events

Cell Salvage	20:54 (3:12:15)
Total Processed Volume	1094
Total Wash Volume	2889
Total Reinfusion Volume	445
Total Cycles	2
Active Settings Group	IZOLA
SmartSuction	20:54 (3:13:01)
Surgery Type	
Surgeon	
Patient ID	
Operator ID	

- Export
- History
- Edit
- Remove Air



Procedure Complete

Resume Procedure

- Po končani uporabi, celotni sistem cevi in rezervoar odvrži v črni zbiralnik za kužni material.
- Odpadno vodo predhodno izprazni.
- Aparat v celoti prebriši z razkužilnimi robčki.
- Odgovorno poskrbi, da je na njem ves material ki je potreben, za naslednjo uporabo.