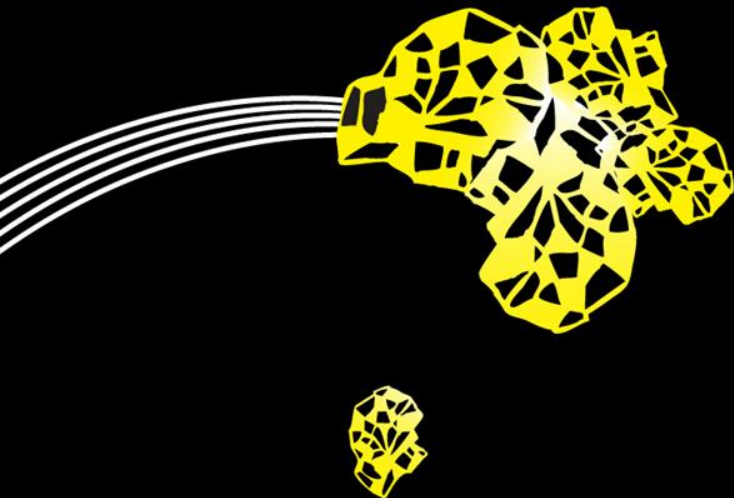


Catching metastasizing cells in the act

Frank Coumans 10-10-2012



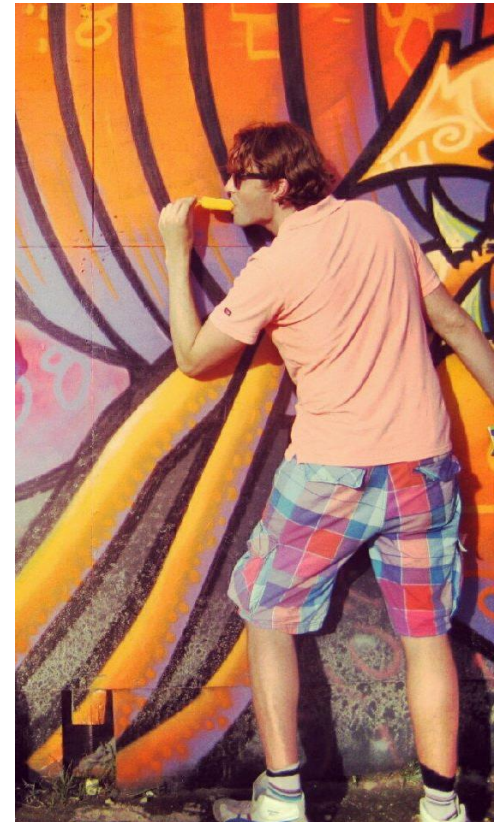


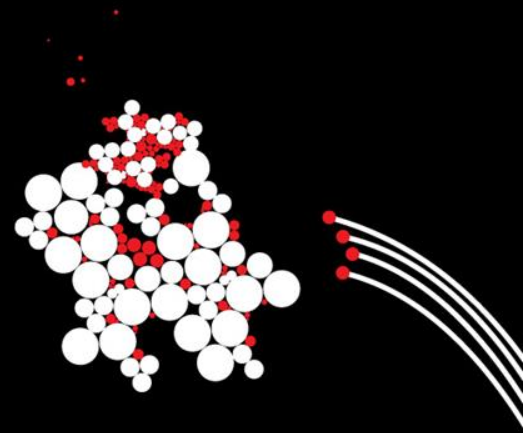
Mijn defence force



Sjors Martens
2 meter 30
130 kilo

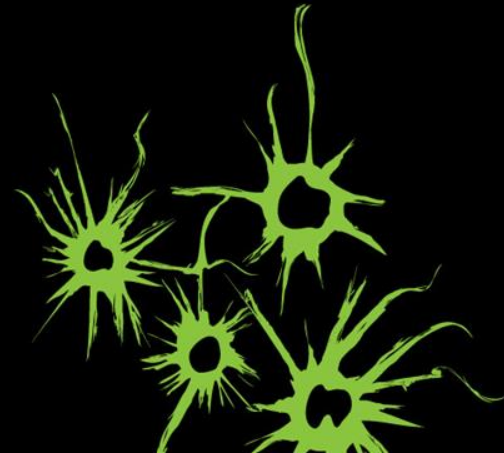
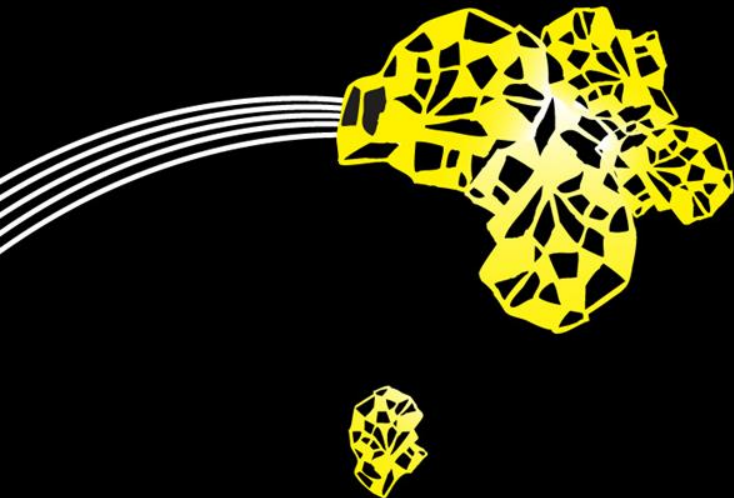
Freek Geldof
2 meter 30
130 kilo



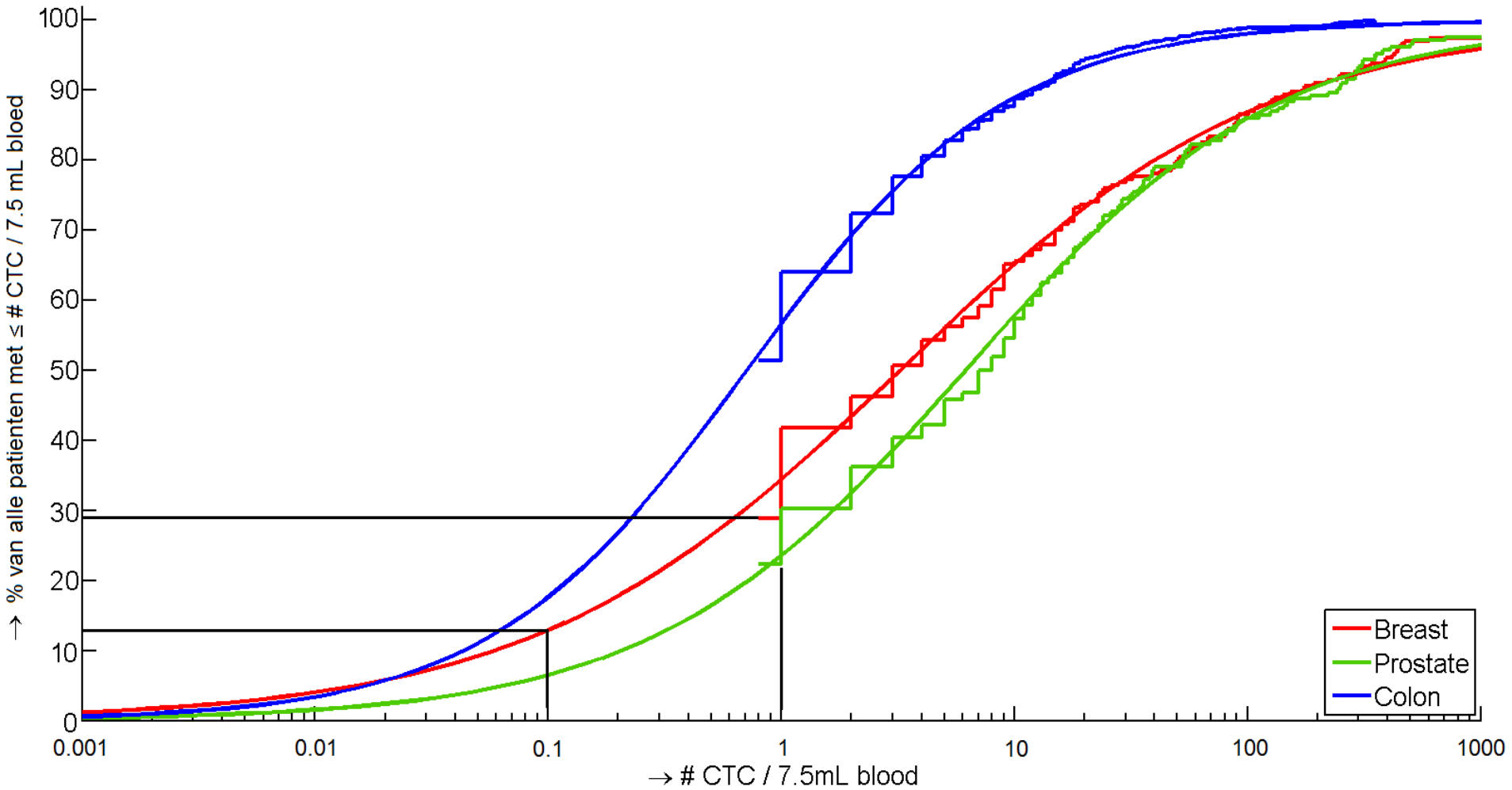


Etatoprgete edastasiatnappellsiantbuetzadiende cellen

Frank Coumans 10-10-2012



Aantal CTC in alle patienten

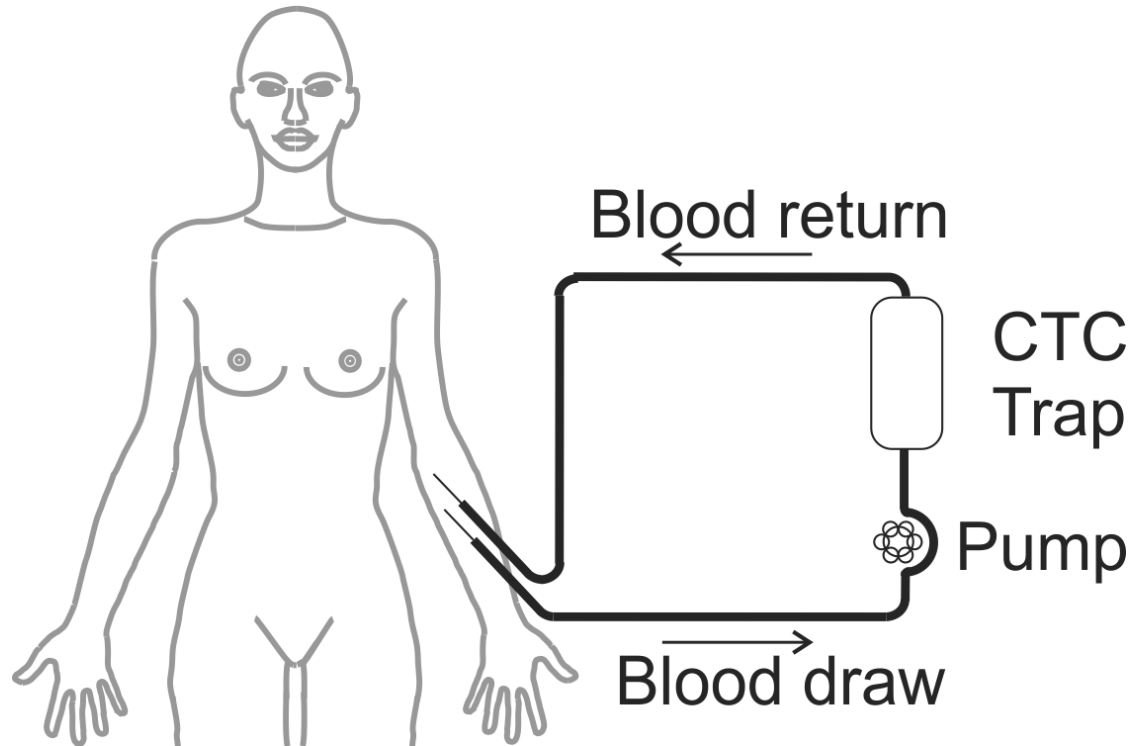


Het vinden van meer tumor cellen

- Iets anders tellen dan circulerende tumor cellen?
 - Tumor micro deeltjes komen zo'n 20 keer meer voor, maar er worden teveel niet tumor deeltjes meegeteld
- Betere verrijking?
 - Maximaal 3 keer meer haalbaar, waarschijnlijk met meer niet CTC
- Laatste optie: Meer bloed
 - Niet goed voor patient
 - Te duur met huidige test
 - Alternatieve benaderingen nodig

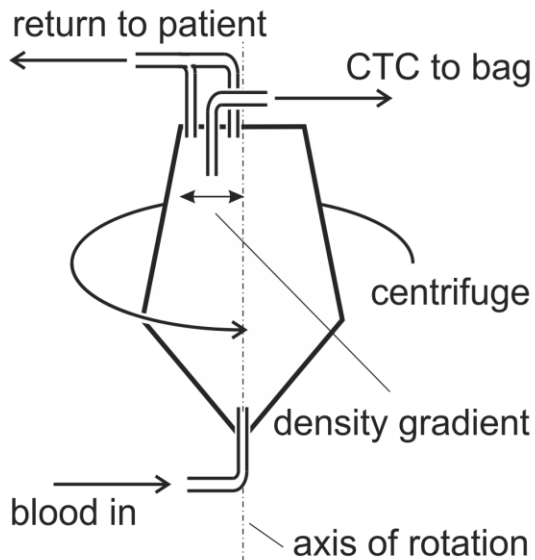
CTC dialyse

- CTC-rijk bloed wordt afgenomen
- CTC worden gevangen
- CTC-arm bloed wordt terug gegeven
- Vers bloed is makkelijker te verwerken



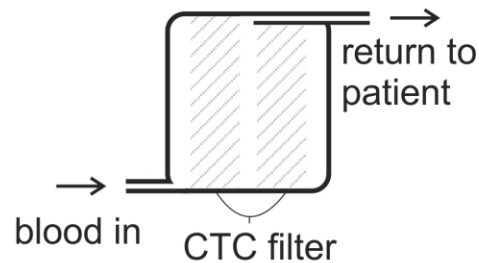
Mogelijke uitvoeringen van de CTC trap

A) CTC-Apheresis

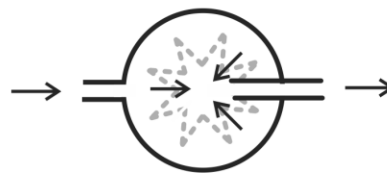


B) CTC-filter

cross section:

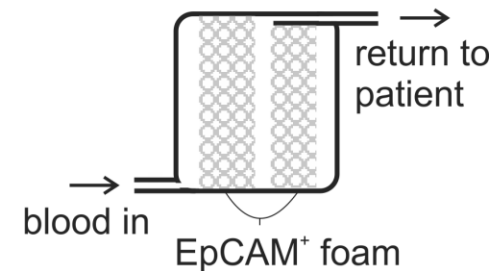


top view:

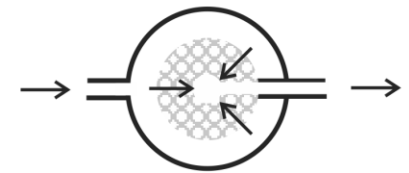


C) CTC-Mab Trap

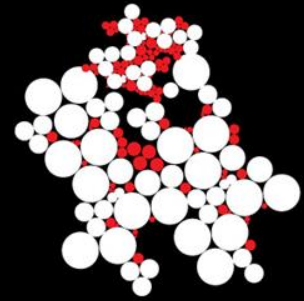
cross section:



top view:



UNIVERSITEIT TWENTE.



Bedankt voor jullie aandacht en duim voor me!

