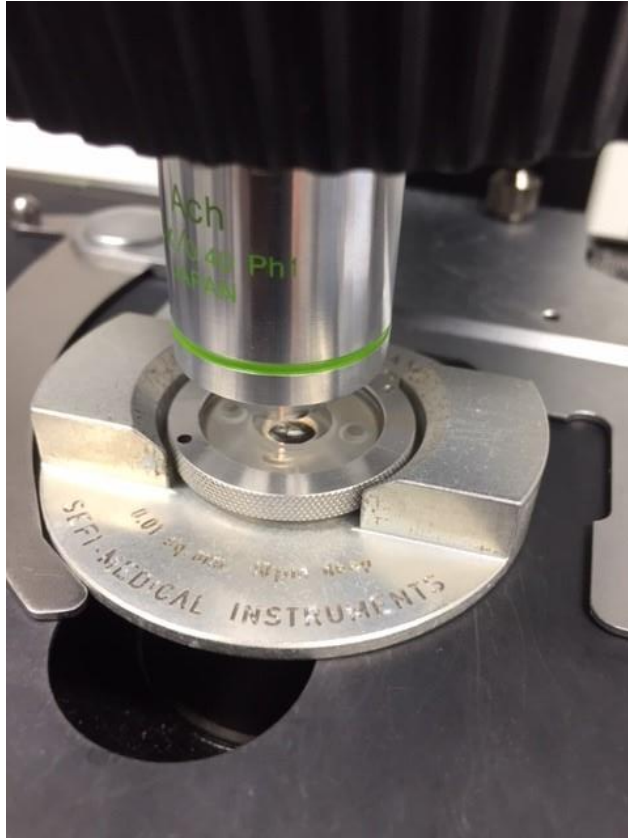


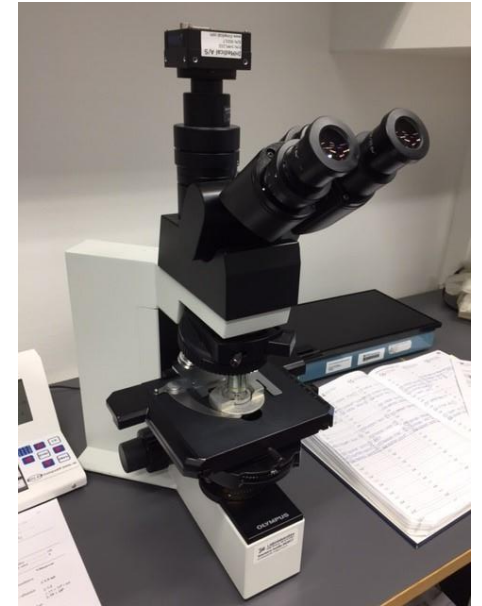
Sp-labra NKL

# Naistenklinikan Spermalaboratorio



Mikroskoopilla lasketaan manuaalisesti siittiöiden määrä ja liikkuvuus

- Laboratorio vastaa HUS-alueen sperma-analyyseistä, sperman pakastuksista (miehen hedelmällisyyden säilyttäminen), sperman fragmentaatio-analyyseistä ja Naistenklinikalla lapsettomuushoidoissa olevien miesten sperman käsittelyistä ennen IVF/ICSI- ja IUI-hoitoja
- Laboratoriossa tehdään vuosittain:
  - 1700 sperma-analyysiä
  - 200 sperman pakastusta
  - 40 DNA fragmentaatioanalyysiä
  - 1500 sperman pesua (hedelmöityshoidot)



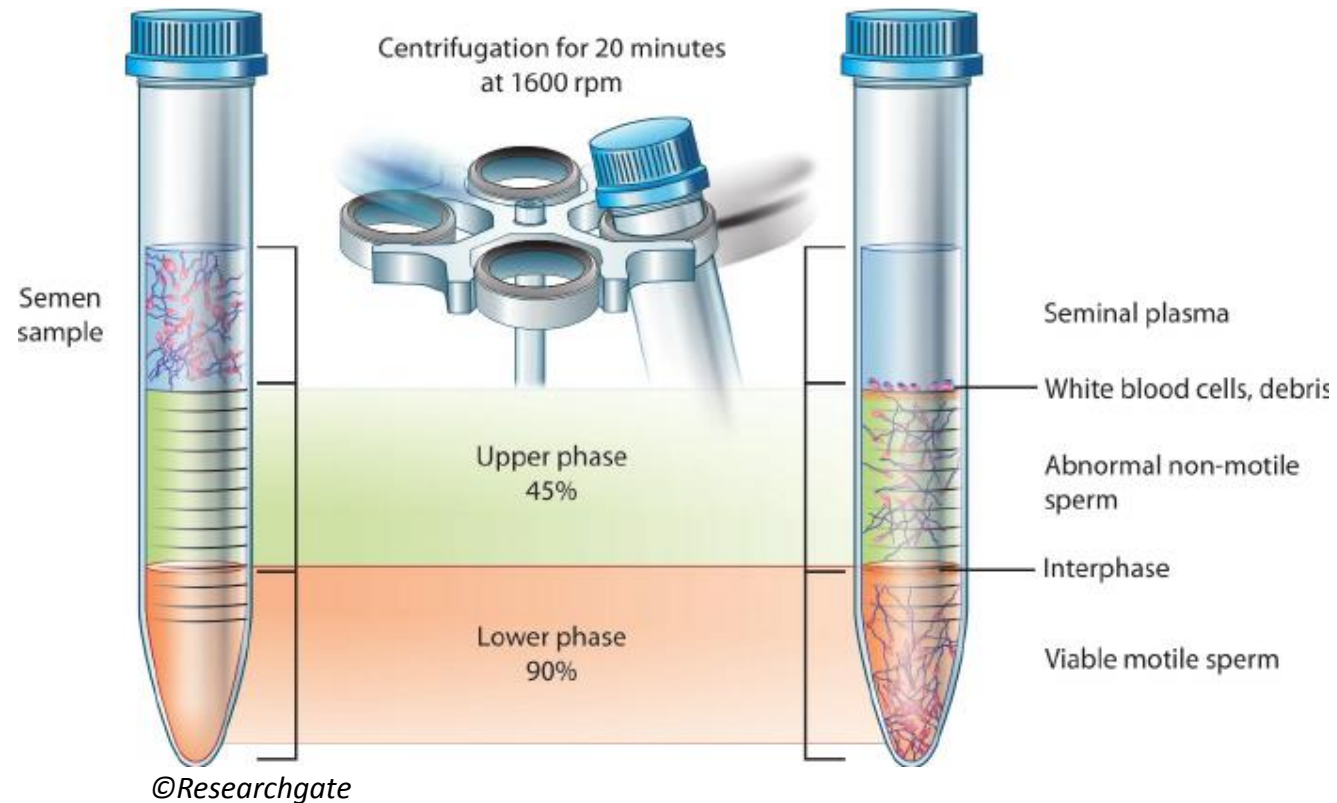
Siemennestenäyte sekoittajassa

# Sperma-analyysi



- Sperma-analyysi on miehen osalta ensimmäinen vaihe lapsettomuustutkimuksissa.
- Tutkimusten yhteydessä heikentynyt sperman laatu löytyy noin 30–50 %:lla pariskunnista. Tämä ei kuitenkaan aina yksin selitä pariskunnan lapsettomuutta.
- Siemennesteen tutkimuksessa on tärkeää saada koko näyte talteen. Näyte annetaan itsetyydytyksellä spermalaboratoriosta saatavaan näytteenantopurkkiin. Näytettä edeltävästä siemensyöksystä saisi olla kulunut 2-5 vrk:tta. Tätä lyhyempi tai pidempi pidättäytymisaika voi vaikuttaa analyysitulokseen.
- Spermalaboratoriossa näytteestä lasketaan siittiömäärä ja analysoidaan niiden liikkuvuus. Näytteestä voidaan myös määrittää siittiöiden vasta-aineet ja tulehduksesta kertovien valkosolujen määrä. Lisäksi tarkastetaan näytteen väri ja viskositeetti sekä mitataan näytemäärä ja pH.
- Normaalinäytteessä siittiötiheys on vähintään 15 milj./ml ja eteenpäin liikkuvien siittiöiden osuus yli 32 %.
- Mikäli siemennesteanalyysin tulos on normaali, ei miehen kohdalla jatkotutkimuksille ole välttämättä tarvetta.
- Sperma-analyysin tulos voi kuitenkin vaihdella ajankohdasta, pidättäytymisajasta ja näytteenantotekniikasta riippuen
- poikkeava tulos kontrolloidaan aina noin kuukauden kuluttua ensimmäisestä näytteestä.

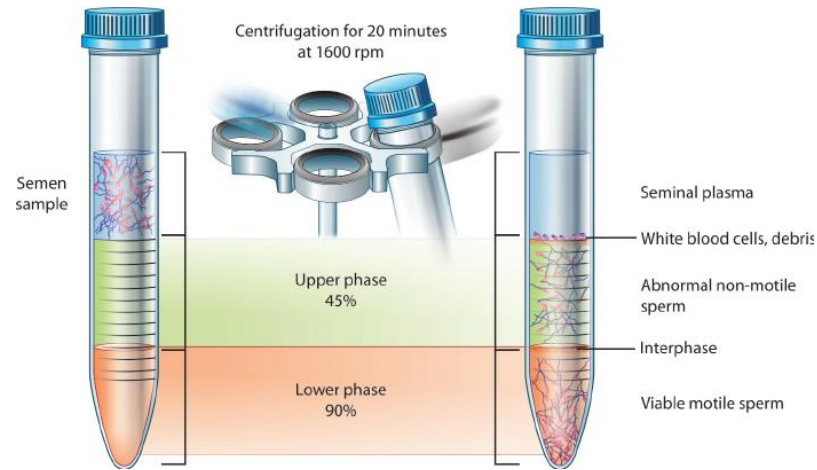
# Sperman käsittely hedelmöityshoitoja varten



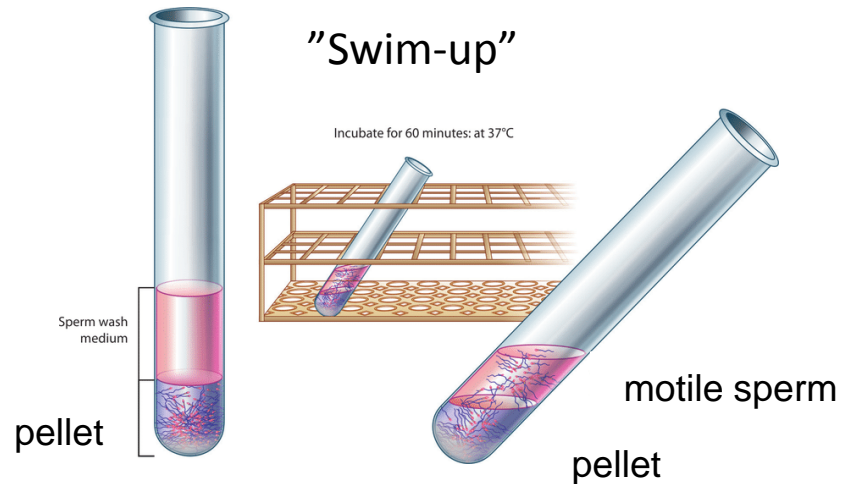
- Ennen jokaista hedelmöityshoitoa sperma pestään laboratoriossa.
- Enne pesua näytteestä lasketaan siittiöiden määrä ja liikkuvuus.
- Pesun tarkoituksena on erottaa normaalimuotoiset ja parhaiten liikkuvat siittiöt siemennesteen muista tekijöistä kuten huonosti liikkuvista tai liikkumattomista ja kuolleista siittiöistä, epiteelisoluista, viruksista ja bakteereista sekä muista epäpuhtauksista.

# Sperman käsittely hedelmöityshoitoja varten

gradienttipesu +



"Swim-up"



- Spermanäytteiden pesu tehdään käyttäen kaupallisia reagensseja. Pesussa siittiötä lingotaan tiheydeltään erilaisten liuoskerrosten läpi.
- Normaalimuotoiset elävät siittiöt ovat ominaispainoltaan hieman painavampia kuin epänormaalien muotoiset tai kuolleet siittiöt tai siemennesteen sisältämät muut solut.
- Tällä tavoin linkousten jälkeen saadaan eristettyä normaalimuotoiset ja hyvin liikkuvat siittiöt, jotka pääsevät tiheydeltään erilaisten liuoskerrosten läpi putken pohjalle.
- Pestystä näytteestä lasketaan siittiömäärä ja määritetään niiden liikkuvuus.
- Näyte laitetaan lopuksi soluviljelykaappiin, joka on säädetty happipitoisuudeltaan ja lämpötilaltaan vastaamaan elimistön omia olosuhteita. Näyte on pesun jälkeen valmis käytettäväksi joko maljahedelmöitykseen, mikrohedelmöitykseen tai inseminaatiohoitoon.