

Jaarverslag van het fertiliteitslaboratorium St. Antonius Ziekenhuis 2021

Semen bewerkingen voor Intra Uterine Inseminatie (IUI)

Het fertiliteitslaboratorium is een onderdeel van de afdeling Klinische Chemie binnen het St Antonius Ziekenhuis. Het organogram en beschrijving van de bestuurlijke organisatie is opvraagbaar. De Laboratorium Specialist Klinische Chemie met aandachtsgebied fertiliteit, mevr. Dr. I.M. Dijkstra, is voor deze afdeling de Verantwoordelijk Persoon (VP) voor de weefselinstelling en aanspreekpunt voor de Inspectie.

Er bestaat erkenning als weefselinstelling met registrummer 4785 L/EW voor de volgende werkzaamheden:

WVKL erkenning Weefselinstelling
Eenheid: Klinisch Chemisch Laboratorium
Soestwetering 1 3543 AZ te UTRECHT
Registrummer: 4785 L/EW

Verantwoordelijke persoon	
Mevrouw I.M. Dijkstra	

Type lichaamsmateriaal	Pre/postmortaal	Handelingen	Doelen	Aanwijzingen
Semen donor	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2	A	
Semen partnerdonatie	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2,4	A	

Handelingen

1. bewaren
2. bewerken
3. distribueren¹
4. in ontvangst nemen na verkrijgen

Doelen

- A. directe toepassing op de mens
- B. verdere verwerking tot geneesmiddel

Aanwijzingen

- I. Exporteren
- II. Importeren
- III. Ontvangen uit een andere EU-lidstaat



Dienstverleningsovereenkomst (DVO) tussen Klinische Chemie en Gynaecologie

De afdeling gynaecologie binnen het St. Antonius Ziekenhuis heeft een vergunning voor het in ontvangst nemen na verkrijgen (verkrijgen, doneren en testen) van donor semen. Afspraken tussen klinische chemie en gynaecologie over IUI's met partner en donor semen zijn vastgelegd in een DVO.

Analyse van resultaten (tabel 1)

In 2021 zijn 1165 semen monsters aangeboden bij het laboratorium voor bewerking ten behoeve van IUI, waarbij uiteindelijk 1147 semen monsters daadwerkelijk zijn bewerkt. Het aantal niet doorgaande bewerkingen bedroeg 18 (1,5 %). Ten opzichte van het voorgaande jaar is, sprake van forse stijging van het aantal semen bewerkingen. Hierbij moet opgemerkt worden dat in het voorgaande jaar minder IUI's zijn uitgevoerd vanwege afschaling i.v.m. de corona pandemie.

De gemiddelde recovery van VCM na opwerking was 25,8% wat beter is dan de gemiddelde recovery in voorgaande jaren.

Tabel 1: productiegegevens m.b.t. semen bewerkingen.

jaar	aantal aangeboden voor bewerken	aantal doorgaande bewerkingen	recovery VCM (%)
2017	990	976	18,6
2018	888	874	17,7
2019	891	876	18,9
2020	890	877	21,3
2021	1165	1147	25,8

Register van soorten en hoeveelheden weefsels en/of cellen die verkregen, getest, gepreserveerd, bewerkt, bewaard en gedistribueerd of anderszins gebruikt zijn (tabel 2)

Op het laboratorium werd 1165 maal vers semen ontvangen, waaronder 41 donor samples. Bewerking vond 18 maal niet plaats vanwege slechte kwaliteit van het semen (VCM <1 miljoen), dit betrof 18x partner semen. In totaal werden op het laboratorium 1147 samples bewerkt en uitgegeven voor inseminatie.

Er werden in 2021 in totaal 1319 IUI's uitgevoerd, waarbij 172 maal cryo-semen uit de EU is geïnsemineerd zonder tussenkomst van het laboratorium.

Het totaal aantal ontvangers in 2020 bedroeg 469, waarbij 80 ontvangers met donor (vers of cryo-) semen zijn geïnsemineerd.

Tabel 2: verkregen, getest, gepreserveerd, bewerkt, bewaard en gedistribueerd semen

Weefsel- of cel soort	gameten
Weefsel- of celtipe	semen
Aantal in opslag 1-1	
Aantal verkregen	1319
Herkomst	NL: 1147, waarvan 41 donor EU (excl. NL): 172
Bron	Levende partners, levende donoren, cryo-donorsemen
Aantal afgekeurd	
Aantal bewerkt/gepreserveerd	1147
Aantal opgeslagen	
Aantal gedistribueerd	1147 (binnen kliniek)
Aantal in opslag 31-12	

Ontstane zwangerschappen (al dan niet doorgaand) na IUI:

Partner inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	176	(15,9 %)
Donor inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	7	(17,1 %)
Totaal zwangerschappen na bewerking door het laboratorium:	183	(16,0 %)
Donor inseminatie, na bewerking en cryopreservatie elders in EU:	30	(17,4 %)

Meldingen

In 2021 zijn geen meldingen van voorvallen of bijwerkingen aan TRIP gedaan.