

Jaarverslag van het fertiliteitslaboratorium St. Antonius Ziekenhuis 2023

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 klinisch chemicus met aandachtsgebied fertiliteit, mevr. Dr. I.M. Dijkstra, is voor deze afdeling de Verantwoordelijk Persoon (VP) voor de weefselinstelling en aanspreekpunt voor de Inspectie.

In 2022 heeft inspectie van het fertiliteitslaboratorium door IGJ plaatsgevonden en is een vernieuwde erkenning op advies van IGJ door Farmatec verleend. 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, UTRECHT
Registrummer: 4785 L/EW

Verantwoordelijke persoon

Mevrouw I.M. Dijkstra

Type lichaamsmateriaal		Handelingen	Doelen	Aanwijzingen
	Pre/postmortaal			
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



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 2023 zijn 1050 semen monsters aangeboden bij het laboratorium voor bewerking ten behoeve van IUI, waarbij uiteindelijk 1027 semen monsters daadwerkelijk zijn bewerkt. Het aantal niet doorgaande bewerkingen bedroeg 23 (2,2 %). Ten opzichte van het voorgaande jaar is sprake van vergelijkbaar aantal semen bewerkingen.

De gemiddelde recovery van VCM na opwerking was 21,2 % wat vergelijkbaar is met 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
2022	1035	1023	23,4
2023	1050	1027	21,2

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 1050 maal vers semen ontvangen, waaronder 36 donor samples. Bewerking vond 23 maal niet plaats vanwege slechte kwaliteit van het semen (n=21, VCM <1 miljoen) en 2x vanwege een andere reden, dit betrof 23 x partner semen en 0 x donor semen. In totaal werden op het laboratorium 1027 samples bewerkt en uitgegeven voor inseminatie. Er werden in totaal 1182 IUI's uitgevoerd, waarbij 155 maal cryo-semen uit de EU is geïnsemineerd zonder tussenkomst van het laboratorium. Het aantal ontvangers in 2023 bedroeg 426, waarbij 67 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 cetype	semen
Aantal in opslag 1-1	-
Aantal verkregen	1182
Herkomst	NL: 1027, waarvan 36 donor EU (excl. NL): 155
Bron	Levende partners, levende donoren, cryo-donorsemen
Aantal afgekeurd	
Aantal bewerkt/gepreserveerd	1027
Aantal opgeslagen	-
Aantal gedistribueerd	1027 (binnen kliniek)
Aantal in opslag 31-12	-

Ontstane zwangerschappen (al dan niet doorgaand) na IUI:

Partner inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	135	(13,6 %)
Donor inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	7	(19,4 %)
Totaal zwangerschappen na bewerking door het laboratorium:	142	(13,8 %)
Donor inseminatie, na bewerking en cryopreservatie elders in EU:	27	(17,4 %)

Meldingen

In 2023 zijn geen meldingen van bijwerkingen of ongewenste voorvallen aan TRIP gedaan.