

Jaarverslag van het fertiliteitslaboratorium St. Antonius Ziekenhuis 2024

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	☒	☐	2	A	-
Semen partnerdonatie	☒	☐	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 2024 zijn 1114 semen monsters aangeboden bij het laboratorium voor bewerking ten behoeve van IUI, waarbij uiteindelijk 1099 semen monsters daadwerkelijk zijn bewerkt. Het aantal niet doorgaande bewerkingen bedroeg 15 (1,3 %). Ten opzichte van het voorgaande jaar is sprake van een lichte stijging van het aantal semen bewerkingen.

De gemiddelde recovery van VCM na opwerking was 19,9 % wat iets lager is in vergelijking met de gemiddelde recovery in voorgaande jaren. Het percentage ontstane zwangerschappen door

inseminatie met door het laboratorium bewerkt is met 14,8% vergelijkbaar met voorgaande jaren (tabel 3).

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
2024	1114	1099	19,9

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 1114 maal vers semen ontvangen, waaronder 51 donor samples. Bewerking vond 15 maal niet plaats vanwege slechte kwaliteit van het semen (VCM <1 miljoen), dit betrof 14 x partner semen en 1 x donor semen. In totaal werden op het laboratorium 1099 samples bewerkt en uitgegeven voor inseminatie.

Er werden in totaal 1259 IUI's uitgevoerd, waarbij 160 maal cryo-semen uit de EU is geïnsemineerd zonder tussenkomst van het laboratorium.

Het aantal ontvangers in 2023 bedroeg 465, waarbij 68 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	1259
Herkomst	NL: 1027, waarvan 50 donor EU (excl. NL): 160
Bron	Levende partners, levende donoren, cryo-donorsemen
Aantal afgekeurd	
Aantal bewerkt/gepreserveerd	1099
Aantal opgeslagen	-
Aantal gedistribueerd	1099 (binnen kliniek)
Aantal in opslag 31-12	-

Ontstane zwangerschappen (al dan niet doorgaand) na IUI:

Partner inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	158	(15,1 %)
Donor inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	5	(10,0 %)
Totaal zwangerschappen na bewerking door het laboratorium:	163	(14,8 %)
Donor inseminatie, na bewerking en cryopreservatie elders in EU:	23	(14,4 %)

Tabel 3: overzicht aantal (al dan niet doorgaande) zwangerschappen na IUI per jaar.

Bron: Bewerking:	Partner laboratorium	Donor laboratorium	Totaal laboratorium	Donor Elders in EU
2020	134 (16,0%)	5 (12,5%)	139 (15,8%)	26 (19,0%)
2021	176 (15,9%)	7 (17,1%)	183 (16,0%)	30 (17,4%)
2022	143 (14,5%)	6 (15,4%)	149 (14,6%)	32 (16,3%)
2023	135 (13,6%)	7 (19,4%)	142 (13,8%)	27 (17,4%)
2024	158 (15,1%)	5 (10%)	163 (14,8%)	23 (14,4%)

Meldingen

In 2024 zijn geen meldingen van bijwerkingen of ongewenste voorvallen aan TRIP gedaan.