

Jaarverslag van het fertiliteitslaboratorium St. Antonius Ziekenhuis 2020

Semen bewerkingen t.b.v. 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
Enheid: 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) Klinische Chemie en Gynaecologie m.b.t. semenbewerking t.b.v. IUI

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. In oktober 2020 heeft de jaarlijkse evaluatie van de DVO met gynaecologie plaatsgevonden en is deze verlengd.

Analyse van resultaten (tabel 1)

In 2020 zijn 890 semen monsters aangeboden bij het laboratorium voor bewerking ten behoeve van IUI, waarbij uiteindelijk 877 semen monsters daadwerkelijk zijn bewerkt. Het aantal niet doorgaande bewerkingen bedroeg 13 (1,5 %). Ten opzichte van het voorgaande jaar is, ondanks een tijdelijke afschaling van poliklinische gynaecologische zorg i.v.m. de corona pandemie, sprake van een gelijkblijvend aantal semen bewerkingen.

De gemiddelde recovery van VCM na opwerking was 21,3% wat iets 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

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 890 maal vers semen ontvangen, waarvan 41 donor samples. Bewerking vond 13 maal niet plaats vanwege slechte kwaliteit van het semen (VCM <1 miljoen), dit betrof 12x partner semen en 1x donor semen. In totaal werden op het laboratorium 877 samples bewerkt en uitgegeven voor inseminatie.

Door de poli gynaecologie werden 1014 IUI's uitgevoerd, waarbij 137 maal cryo-semen uit de EU is geïnsemineerd zonder tussenkomst van het laboratorium.

Het totaal aantal ontvangers in 2020 bedroeg 381, waarbij 61 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	1014
Herkomst	NL: 877, waarvan 40 donor EU (excl. NL): 137
Bron	Levende partners, levende donoren, cryo-donorsemen
Aantal afgekeurd	
Aantal bewerkt/gepreserveerd	877
Aantal opgeslagen	
Aantal gedistribueerd	877 (binnen kliniek)
Aantal in opslag 31-12	

Ontstane zwangerschappen (al dan niet doorgaand) na IUI:

Partner inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	134	(16,0 %)
Donor inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	5	(12,5 %)
Totaal zwangerschappen na bewerking door het laboratorium:	139	(15,8 %)
Donor inseminatie, na bewerking en cryopreservatie elders in EU:	26	(19,0 %)

Meldingen

In 2020 zijn geen meldingen van voorvallen of bijwerkingen aan TRIP gedaan.

Ontwikkelingen

In april 2020 zijn door afschaling van niet urgente poliklinische zorg vanwege de corona pandemie geen IUI's uitgevoerd. Tevens zijn aanvullende triage maatregelen getroffen t.b.v. infectiepreventie. In 2020 is in het ziekenhuis op locatie Utrecht een nieuw fertiliteitslaboratorium gerealiseerd nabij het vruchtbaarheidscentrum. Op 11 november 2020 is dit nieuwe laboratorium in gebruik genomen.