

## Jaarverslag van het fertiliteitslaboratorium St. Antonius Ziekenhuis 2022

### 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 een 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. distribueren<sup>1</sup>
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 2022 zijn 1035 semen monsters aangeboden bij het laboratorium voor bewerking ten behoeve van IUI, waarbij uiteindelijk 1023 semen monsters daadwerkelijk zijn bewerkt. Het aantal niet doorgaande bewerkingen bedroeg 12 (1,2 %). Ten opzichte van het voorgaande jaar is sprake van een lichte daling van het aantal semen bewerkingen.

De gemiddelde recovery van VCM na opwerking was 23,4% wat vergelijkbaar is met de gemiddelde recovery in de voorgaande drie 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

**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 1035 maal vers semen ontvangen, waaronder 40 donor samples. Bewerking vond 12 maal niet plaats vanwege slechte kwaliteit van het semen (VCM <1 miljoen), dit betrof 11x partner semen en 1x donor semen. In totaal werden op het laboratorium 1023 samples bewerkt en uitgegeven voor inseminatie.

Er werden in 2022 in totaal 1219 IUI's uitgevoerd, waarbij 196 maal cryo-semen uit de EU is geïnsemineerd zonder tussenkomst van het laboratorium.

Het totaal aantal ontvangers in 2022 bedroeg 419, waarbij 76 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	1219
Herkomst	NL: 1023, waarvan 39 donor EU (excl. NL): 196
Bron	Levende partners, levende donoren, cryo-donorsemen
Aantal afgekeurd	
Aantal bewerkt/gepreserveerd	1023
Aantal opgeslagen	
Aantal gedistribueerd	1023 (binnen kliniek)
Aantal in opslag 31-12	

***Ontstane zwangerschappen (al dan niet doorgaand) na IUI:***

Partner inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	143	(14,5 %)
Donor inseminatie, na bewerking door het laboratorium:	6	(15,4 %)
Totaal zwangerschappen na bewerking door het laboratorium:	149	(14,6 %)
Donor inseminatie, na bewerking en cryopreservatie elders in EU:	32	(16,3 %)

**Meldingen**

In 2022 is een melding van een posttransplantatie bacteriële infectie aan TRIP gedaan. Melding aan IGJ was o.b.v. de ernstgraad (1) voor deze bijwerking/donatiecomplicatie niet van toepassing.