

# EFFECT VAN ONCOLOGISCHE THERAPIE OP DE VROUWELIJKE VRUCHTBAARHEID

---

KANKERCENTRUM



---

## WAT VINDT U TERUG IN DEZE BROCHURE

|    |   |   |
|----|---|---|
| 01 | Inleiding   | 3 |
| 02 | Invriezen van ovarieel weefsel                    | 3 |
| 03 | Invriezen van eicellen                            | 4 |
| 04 | Toekomstige vruchtbaarheid na genezing van kanker | 5 |
| 05 | Contactgegevens                                   | 5 |

## 01 INLEIDING

Bij de geboorte heeft een meisje gemiddeld twee miljoen eicellen. Op het moment van de eerste menstruatie zijn er nog 400 000 over. Tussen het vijftiende en het vijftigste levensjaar gaan er per maand zo'n duizend eicellen verloren, waarvan er slechts één tot een eisprong komt. Rond het 52ste jaar zijn er nog ongeveer vijfhonderd tot duizend eicellen over en daarna treedt de menopauze in.

Chemotherapie is bedoeld om de kankercellen te vernietigen. Maar ook een aantal gezonde cellen, zoals eicellen, worden vernietigd.

Radiotherapie wordt gebruikt om kankercellen lokaal te vernietigen. Er wordt gestreefd naar een wijziging in de genetische informatie van de kankercellen, wat uiteindelijk tot het afsterven van de cellen leidt. Onvermijdelijk worden de gezonde cellen in de omgeving van het bestraalde weefsel tijdens de bestraling ook beschadigd.



Het type fertiliteitspreservatie dat aangeboden wordt is afhankelijk van de leeftijd van de patiënt en of er voor de start van de oncologische behandeling nog voldoende tijd is (enkele weken) om een ovariële stimulatie te ondergaan.

## 02 INVRIEZEN VAN OVARIEEL WEEFSEL

Deze behandeling voeren we bij volwassen vrouwen meestal laparoscopisch uit. Ingevroren ovarieel weefsel kan later terug getransplanteerd worden bij de patiënt. Deze techniek met weefsel afkomstig van volwassen vrouwen heeft wereldwijd reeds bij meer dan 80 patiënten tot de geboorte van kinderen geleid.

Tijdens het bewerken van het weefsel kunnen we ook onrijpe eicellen vinden die vervolgens uitgerijpt worden. Deze uitgerijpte eicellen kunnen ook ingevroren worden. Deze techniek heeft recent tot de eerste geboorte van een kind geleid.

Ook bij kinderen en jongeren onder de 18 jaar is het invriezen van ovarieel weefsel meestal de enige optie. Bij kinderen wordt deze behandeling uitgevoerd onder algemene verdoving, bij voorkeur in combinatie met andere chirurgie.

Hier is het gebruik van het weefsel echter zeer experimenteel, voornamelijk bij prepubertaire kinderen. Er zijn op dit ogenblik geen kinderen geboren uit transplantatie van ingevroren ovarieel weefsel afkomstig van kinderen.

We hebben weet van 1 geboorte na een transplantatie van ovarieel weefsel dat ingevroren was op de leeftijd van 14 jaar.

*Figuur 1: bewerken van ovarieel weefsel tot en met de collectie van eicellen*



### 03 INVRIEZEN VAN EICELLEN

Het invriezen van eicellen verloopt in verschillende stappen:

- De eierstokken worden gestimuleerd.
- De rijpe eicellen worden weggenomen.
- De eicellen worden ingevroren volgens de vitrificatietechniek.

Algemeen wordt aangenomen dat 20 gevitriciceerde eicellen (per patiënt en gebruik makend van vitrificatietechnieken) een realistische kans bieden op de geboorte van een kind.

De eicellen kunnen ook later gebruikt worden. Ze worden dan opgewarmd, bevrucht door ICSI, verder doorgedeeld en eventueel teruggeplaatst in de baarmoeder. Hoeveel eicellen er kunnen worden ingevroren hangt grotendeels af van het resultaat van de stimulatie en de leeftijd.

## 04 TOEKOMSTIGE VRUCHTBAARHEID NA GENEZING VAN KANKER

Ook al is er een fertiliteitspreservatietechniek toegepast voor de kankerbehandeling, toch is het belangrijk dat de patiënt na genezing haar vruchtbaarheid laat onderzoeken.

Vrouwen en jongeren die in de puberteit komen, kunnen een bezoek brengen aan het fertiliteitscentrum om een balans op te maken van het effect van de therapie op hun vruchtbaarheid. Het blijft voor de meeste oncologische therapieën immers moeilijk te voorspellen hoe ingrijpend het effect van de therapie op de vruchtbaarheid was.

Niet enkel het medisch aspect wordt onder de loep genomen, maar er is ook aandacht voor emotionele ondersteuning door een team van consultants op de fertiliteitsafdeling.

## 05 CONTACTGEGEVENS

**Wenst u meer te weten over fertiliteit neem dan gerust contact op met de afdeling reproductieve geneeskunde.**

Hebt u nog vragen, aarzel dan niet om ons te contacteren:

### **Afdeling Reproductieve Geneeskunde**

Ingang 71, route 730 (P4, 1<sup>e</sup> verdieping)

Tel. 09 332 09 72

arg@UZGent.be

www.uzgent.be < gebruik de zoekterm 'fertiliteit'