



E-ready test pruža liječnicima informacije o receptivnosti endometrija na temelju analize ekspresije 68 gena iz biopsije endometrija. Profil ekspresije gena procjenjuje se pomoću TACseq tehnologije (Illumina Inc.), koja se temelji na sekvenciranju sljedeće generacije (eng. *next generation sequencing*, NGS) i obradi podataka specijaliziranim softverom.

Rezultati dobiveni iz E-ready testa mogu liječniku pružiti korisne informacije o optimalnom vremenskom okviru za prijenos embrija dobivenog postupkom medicinski potpomognute oplodnje ili usmjeriti na određene terapijske protokole. Liječnik će pacijentu pružiti informacije o testu, ispuniti obrazac zahtjeva te dati pacijentu da potpiše informirani pristanak prije izvođenja biopsije endometrija.

REZULTATI E-READY TESTA

Rezultati testa dostupni su nakon 15 radnih dana.

MOGUĆI REZULTATI E-READY TESTA SU:

- **Receptivan:**

Analiza je otkrila receptivan profil. Dan ciklusa kada je prikupljena biopsija je optimalan za prijenos embrija.

- **Pred-receptivan:**

Analiza je otkrila pred-receptivan profil. Dan ciklusa kada je prikupljena biopsija je suboptimalan za prijenos embrija jer endometrij nije dosegao odgovarajuću fazu sazrijevanja. Preporučuje se nova biopsija tijekom sljedećeg ciklusa, s prilagodbom vremena prema dobivenom rezultatu. Preporučuje se odgoditi uzimanje uzorka za 1 ili 2 dana u odnosu na prethodnu biopsiju.

- **Post-receptivan:**

Analiza je otkrila post-receptivan profil. Dan ciklusa kada je prikupljena biopsija je suboptimalan za prijenos embrija jer je endometrij prešao odgovarajuću fazu sazrijevanja. Preporučuje se nova biopsija tijekom sljedećeg ciklusa, s prilagodbom vremena prema dobivenom rezultatu. Općenito se preporučuje uzimanje uzorka 1 ili 2 dana ranije u odnosu na prethodnu biopsiju.

- **Neinformativan:**

Dobiveni profil ekspresije gena nije sadržavao dovoljno informacija o receptivnosti endometrija. Preporučuje se ponavljanje biopsije.

- **Nedovoljna ili loša kvaliteta RNK:**

Analiza nije dala rezultat zbog smanjene količine ili loše kvalitete nukleinske kiseline (RNK) izolirane iz biopsije. Preporučuje se ponavljanje biopsije.

OGRANIČENJA

E-ready analiza zahtijeva biopsiju endometrija, što je uobičajeni invazivni postupak bez dodatnih rizika za pacijenticu. Uzorak tkiva endometrija ("biopsija") uzima se iz šupljine maternice pomoću tanke kanile ("Pipelle"). Ovaj postupak može izazvati blagu nelagodu i krvarenje. Postoji minimalan rizik (< 1%) da dobiveni uzorak nije prikladan za analizu jer je materijal neoptimalne kvalitete ili male količine. Također, postoji mogućnost da će dobiveni rezultat biti neinformativan čak i ako je biopsija prikladna. U tom slučaju preporučuje se nova biopsija. **E-ready** test se može izvesti samo ako su zahtjev za testiranje i informirani pristanak ispravno ispunjeni i potpisani. Ako neke od potrebnih informacija nedostaju, laboratoriji će kontaktirati liječnika kako bi dobio odgovarajuće informacije. Ova komunikacija može promijeniti vrijeme za obradu uzorka i izdavanje rezultata. Rezultati dobiveni **E-ready** testom ne garantiraju implantaciju embrija. Neuspješna implantacija može biti uzrokovana brojnim čimbenicima kao što su genetičke i/ili kromosomske abnormalnosti u embriju, loša kvaliteta embrija ili druga patološka stanja.