



spzlab

Integrity
Life

Ny strategi for fertilitetsbehandling samt primær forebyggelse af en række alvorlige sygdomme hos børn og voksne

Sundheds- og Ældreudvalget
4. december 2018

www.spzlab.com

Hvad er problemerne?



- Nedsat fertilitet hos mere end hvert 5. par
- Ca. 10.000 par udredes/år
- Ca. 30.000 fertilitetsbehandlinger/år
- 5.616 børn fødes efter fertilitetsbehandling (9.1%)
- Hver 4. ønske graviditet tabes (20.000/år)

- Øget sygdomsrisiko hos manden (2009)
 - Diabetes, hjerte-kar-sygdom, cancer
- Øget sygdomsrisiko hos barnet (2015)
 - Misdannelser, mentale lidelser, cancer

Sædcellen – en markør for DNA sundhed



integrity
life

- Når DNA'et i sædcellerne er skrøbeligt, er det også skrøbeligt i kroppens andre celler (2012)
- Resultat: Øget mutations-ratio og øget celledød fører til forskellige sygdomme
- Løsning: Med en præcis test kan årsagerne identificeres og behandles (2017)
- Resultat: Bedre fertilitet og sundhed hos manden

Sædcellen – en Trojansk hest



□ integrity
□ life

- Skrøbeligt DNA i sædcellerne øger risiko for mutationer hos barnet (2012)
- Resultat: Mere end 90% af alle nye mutationer hos barnet kommer fra faderen og giver en lang række sygdomme (2012)
- Løsning: Behandling af årsagerne hos faderen giver barnet en bedre sundhed

Studium på Regionshospitalet i Skive



□ integrity
□ life

- Prospektiv validering hos 1.500 fertilitetspatienter (IUI, IVF, ICSI)
- Identifikation og behandling af årsagerne hos ca. 600 mænd
- Forventet resultater:
 - Mere effektiv fertilitetsbehandling
 - Identifikation af årsagerne hos mænd
 - Økonomisk besparelse

Copenhagen Pregnancy Loss Cohort (RH)



□ integrity
□ life

- Ca. 8.000 par med spontane aborter og gentagne graviditetstab
- Identifikation af årsager inkl. DNA i sædceller
- Genom-sekventering hos mor, far og barn (foster)
- Forventet resultater:
 - Mere effektiv forebyggelse af spontan abort og gentagne graviditetstab
 - Forebyggelse af associerede sygdomme hos forældre og børn (diabetes, hjerte-kar-sygdom, mentale)

Finansiering, tidsforløb, perspektiver



□ integrity
□ life

- Projekter starter i 2019 (med finansiering!)
- Investering: 20 mio. DKK/år (i 5. år)
- Indsamling af data afsluttes i 2022
- Analyse og implementering i 2023-2024
- Estimeret besparelse fra 2025:
 - 60 mio. DKK/år (for fertilitetsbehandlinger)



spzlab

□ integrity
□ life

TAK!

- for jeres tid og opmærksomhed

Sundheds- og Ældreudvalget
4. december 2018

www.spzlab.com