



Vpliv izpostavljenosti nekaterim onesnaževalom na kakovost semena pri moških v Sloveniji

Namen raziskave:

Namen raziskave je ugotoviti, kako izpostavljenost onesnaževalom v zraku vpliva na kakovost moškega semena, predvsem na fragmentacijo DNK semenčic, gibljivost in morfologijo. Z raziskavo želimo ugotoviti morebitno povezavo med slabšo kakovostjo zraka in povečano fragmentacijo DNK, kar lahko vpliva na plodnost moških v Sloveniji.

Metode:

V raziskavo bomo vključili moške, ki pridejo na pregled semena v Zdravstveni center Dravlje (Center za OBMP). Pregled semena se bo opravil v skladu s smernicami Svetovne zdravstvene organizacije (WHO). Uporabljena bo metoda SCD (Sperm Chromatin Dispersion) za ugotavljanje deleža semenčic s fragmentirano DNK. Podatki o koncentracijah onesnaževal bodo pridobljeni od Agencije Republike Slovenije za okolje (ARSO).

Kriteriji za vključitev:

- Moški, ki pridejo na pregled semena bodisi samoiniciativno ali z napotnico.
- Pacienti brez diagnoze azoospermije, kromosomskih nepravilnosti, varikokele, infekcij reproduktivnega trakta ali drugih bolezni, ki vplivajo na kakovost semena.

Postopek sodelovanja:

- Izpolnitev vprašalnika o življenjskem slogu in preteklih bolezenskih stanjih.
- Oddaja vzorca semena za analizo.
- Podpis soglasja za sodelovanje v raziskavi.

Anonimnost in stroški:

Raziskava je popolnoma anonimna. Vsi podatki bodo obdelani zaupno. Stroški testa bodo za sodelujoče znižani za 70 %, tako da bo cena testa znašala le 30 €.

Pričakovani rezultati:

Raziskava bo podala vpogled v vpliv slabše kakovosti zraka na poškodbe DNK semenčic pri moških v Sloveniji. Z rezultati bomo lahko opredelili regije z večjim tveganjem in prispevali k preventivnim ukrepom za varovanje reproduktivnega zdravja.