



## 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 Dravljje (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.

Prosimo, če sip o oddaji vzorca vzamete 3 minute časa, kolikor traja izpolnjevanje vprašalnika na povezavi spodaj:

<https://1ka.arnes.si/a/32d36351>

ali poskenirajte spodnjo QR kodo





## Obveščeno soglasje k sodelovanju v raziskavi

### Vpliv izpostavljenosti nekaterim onesnaževalom na kakovost semena pri moških v Sloveniji

1. Vabljeni ste k sodelovanju v raziskavi "*Vpliv izpostavljenosti nekaterim onesnaževalom na kakovost semena pri moških v Sloveniji*", ki jo v okviru doktorske naloge izvaja Mag. Čedomir Joksimović, dr. vet. med.. Raziskava poteka v laboratoriju za OBMP Zdravstvenega centra Dravljje, pod vodstvom Prof. dr. Andreja Čörja. Namen raziskave je ugotoviti, kako izpostavljenost onesnaževalom v zraku vpliva na kakovost moškega semena, predvsem na fragmentacijo DNK semenčic, gibljivost in morfolgijo.
2. Če se odločite za sodelovanje v raziskavi, bo vaša naloga oddaja vzorca vašega semena in izpolnjevanje vprašalnika o demografskih podatkih in življenjskemu slogu.
3. Izvedba (oddaja semena in izpolnjevanje vprašalnika) traja okvirno eno uro. Za udeležbo v raziskavi ne boste prejeli nobenega nadomestila.
4. Udeležba v raziskavi ne prinaša posebnih tveganj.
5. Sodelovanje v raziskavi ne prinaša posebnih koristi z izjemo rezultatov pregleda vašega semena in rezultatov testa na fragmentacijo DNK, ki jih boste pridobili v okviru sodelovanja
6. Vaše sodelovanje v raziskavi je v celoti prostovoljno in ga lahko kadar koli prekinete brez posledic.
7. Storili bomo vse, da zaščitimo vašo zasebnost. Zapisi vaših rezultatov in spremljajoči demografski podatki (starost in spol) bodo shranjeni pod raziskovalno šifro. Surovi podatki bodo v skladu z načeli in vodili odprte znanosti lahko objavljeni tudi v javnih repozitorijih, pri čemer bomo poskrbeli, da podatkov nikakor ne bo mogoče povezati s posamezniki. Vaša identiteta v nobenem primeru ne bo razkrita.
8. V primeru morebitnih dodatnih vprašanj se lahko obrnete na Čedomir Joksimović ali na Komisijo za etiko v raziskavah Univerze na Primorskem ([szrrd@upr.si](mailto:szrrd@upr.si)).

**S podpisom jamčim, da sem izjavo prebral/-a in da sem dobil/-a priložnost za postavitev vprašanj v zvezi z raziskavo. Potrjujem svojo privolitev za udeležbo v opisani raziskavi "*Vpliv izpostavljenosti nekaterim onesnaževalom na kakovost semena pri moških v Sloveniji*" ter dovolim uporabo rezultatov v pedagoške in znanstvenoraziskovalne namene.**

---

Ime, priimek in podpis udeleženca

Datum

---

Ime, priimek in podpis izvajalca raziskave

Datum

---

Ime, priimek in podpis vodilnega raziskovalca

Datum

Raziskavo je dne \_\_\_\_\_ odobrila Komisijo za etiko v raziskavah Univerze na Primorskem