

IZLOŽENOST PIRETROIDNIM I ORGANOFOSFATNIM INSEKTICIDIMA U DJECE

Procjena rizika od štetnih učinaka na neuropsihološki razvoj i hormonski status

Longitudinalno istraživanje među učenicima 5. razreda

Skenirajte
me :)



Istraživački projekt
Instituta za medicinska
istraživanja i medicinu
rada: **PyrOPECh**



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

Učinci izloženosti niskim dozama pesticida još uvijek nisu dovoljno poznati, pogotovo u djece!

Na temelju rezultata nedavno provedenih istraživanja u djece predškolske i školske dobi sumnja se da čak i vrlo male količine pesticida u hrani mogu štetno utjecati na različite aspekte tjelesnog i psihosocijalnog razvoja i funkcioniranja u pubertetu.



*Koliko su naša djeca izložena pesticidima?
Postoji li rizik da pesticidi doprinose preuranjenom nastupu puberteta?*

Postoji li rizik da štetno djeluju na sposobnost učenja i pamćenja? Ima li kvaliteta spavanja utjecaj na te odnose?

Možemo li već sad djelovati i smanjiti izloženosti pesticidima hranom?

Pomozite nam da odgovorimo na ta pitanja!

Kako ćemo saznati koliko su djeca u Hrvatskoj izložena pesticidima?

U istraživanju "PyrOPECh" pratit će se **tjelesni i psihički razvoj dječaka u pubertetu i njihova prehrana** u razdoblju od 5. do 7. razreda osnovne škole. U istraživanje će biti uključeni dječaci iz osnovnih škola u Zagrebu i bližoj okolici te njihovi roditelji ili skrbnici.

... 5 puta tijekom dvije godine pitat ćemo roditelje i dječake o njihovim *prehrambenim navikama*

... 2 puta (u 5. i 7. razredu) ćemo mjeriti **razgradne produkte** pesticida u prvoj jutarnjoj *mokraći* dječaka

... mjerit ćemo **ostatke pesticida** u *hrani* koja se u najvećoj mjeri konzumira u djece te dobi



Kako ćemo pratiti rast i razvoj dječaka?

Roditelji će ispunjavati upitnike o sebi i o djetetu.

Dječaci će ispunjavati upitnike o svome spavanju i svakodnevnom funkcioniranju te rješavati zadatke pažnje, koncentracije, pamćenja i reakcije na različite vidne podražaje.

U slini i prvoj jutarnjoj mokraći dječaka mjerit ćemo koncentracije hormona bitnih za pubertetski rast i razvoj.

Specijalisti školske medicine mjerit će visinu, težinu i stupanj spolnog razvoja dječaka (kao dio sistematskog pregleda).



Što će ovo istraživanje Vama donijeti?

Dobit ćete preporuke o zdravoj prehrani za Vaše dijete i o načinu smanjivanja unosa pesticida hranom.



Dobit ćete preporuke psihologa o tome kako svojemu djetetu možete biti podrška u nošenju s promjenama koje mu se događaju u različitim aspektima života (spavanje, učenje, slobodne aktivnosti, odnosi s vršnjacima, ...).



Dječaci će dobiti preporuke psihologa vezane uz učenje, pamćenje, koncentraciju i relaksaciju.

Osim toga, pomoći ćete znanstvenicima i roditeljima dobiti odgovor o izloženosti djece u Hrvatskoj pesticidima te saznati u kojoj mjeri ova izloženost utječe na tjelesni i psihosocijalni razvoj dječaka u pubertetu.

ZAINTERESIRANI ZA SUDJELOVANJE?

Odlično! Javite nam se!

Rezultati dobiveni ovim istraživanjem pomoći će nam da saznamo neke ključne informacije o tome koliko su štetne količine insekticida kojima smo izloženi tijekom osjetljivih perioda rasta i razvoja.

Etička povjerenstva Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada i suradnih institucija odobrila su istraživanje što jamči da će se istraživanje provoditi prema najvišim etičkim standardima Helsinške deklaracije, Kodeksa etike hrvatske psihološke komore, Etičkog kodeksa istraživanja s djecom i Državnih pedagoških standarda te u skladu s Općom uredbom o zaštiti podataka. Suglasnost za provođenje istraživanja dalo je i Ministarstvo znanosti i obrazovanja na temelju pozitivnog mišljenja Agencije za odgoj i obrazovanje.

Sudjelovanje u ovom istraživanju je u **dobrovoljno** i može se prekinuti u bilo kojem trenutku bez objašnjenja i bilo kakvih obaveza. Sudjelovanje **ne predstavlja nikakav rizik.**

Pošaljite e-mail na pyropech.info@imi.hr



Više o projektu možete saznati na stranici:
<http://pyropech.imi.hr/>

Voditeljica projekta je dr. sc. VEDA MARIJA VARNAI, dr. med.



Projekt PyroPECh financira Hrvatska zaklada za znanost
(HRZZ IP-2019-04-7193)



Suradne institucije:

Department of Agriculture, Food and the Marine, Backweston Campus, Celbridge, Irska; BICRO BIOCentar doo, Zagreb; Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr Andrija Štampar"; Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Institute for Global Food Security-School of Biological Sciences, Queens University, Belfast; UCD Institute of Food and Health, School of Agriculture & Food Science, University College Dublin; Odjel za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru; Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; KBC Zagreb; Institut za antropologiju