

Zagađenje zraka i teškoće u razvoju: dokazi iz Indonezije

Zagađenje zraka u Indoneziji, posebno PM2.5 česticama, uzrokuje razvojne teškoće kod 32% djece mlađe od 5 godina. Izloženost majki ovim česticama tokom trudnoće povećava rizik od smanjenog rasta i kognitivnih problema



Ministarstvo zdravlja Indonezije procjenjuje da teškoće u razvoju pogađaju **32%** djece u zemlji, mlađe od 5 godina. Nedavna istraživanja Vital Strategies, istraživačke konsultantske kuće, potvrđuju dokaze da zagađenje zraka značajno povećava rizik od teškoća u razvoju. Rizik počinje u maternici kada majke udišu **PM2.5** – fine čestice, manje od **2,5** mikrona u prečniku, koji je najopasniji oblik zagađenja zraka – i nastavlja se tokom djetinjstva (*Vital Strategies, 2021*).

Osim smanjene visine i fizičkog razvoja, teškoće u razvoju imaju dugoročne posljedice na djecu i njihove zajednice, uključujući oštećen kognitivni i socijalno-emocionalni razvoj i smanjenu ekonomsku produktivnost. Naše istraživanje doprinosi težini globalnih studija koje povezuju zagađenje zraka s raznim zdravstvenim utjecajima u različitim životnim fazama – od prijevremenih porođaja i manje porođajne težine (**Bose et al., 2018; Bekkar et al., 2020**), do niže tjelesne težine u

djetinjstvu, respiratorne infekcije i bolesti pluća, te doživotno povećane rizike od kroničnih respiratornih bolesti, kardiovaskularnih bolesti i dijabetesa (**Vital Strategies i UNICEF, 2018**).

Indonezija je zemlja s najvećim opterećenjem bolestima izazvanim zbog lošeg kvaliteta zraka u jugoistočnoj Aziji. Zagađenje zraka uzrokovalo je oko **190.000 smrtnih slučajeva u 2019. godini**, a to je prije nego što se uzme u obzir dodatni utjecaj epizoda magle zbog zagađenja od regionalnih šumskih požara. Utjecaj će vjerovatno biti značajan: studija koja je pratila statistiku djece čije su majke bile trudne tokom požara 1997. godine otkrila je da su ova djeca u prosjeku bila **3,4 cm niža od svojih vršnjaka sa 17 godina (Tan-Soo i Pattanayak, 2019.)**.

"Rizik počinje u maternici dok majke udišu PM2.5, najopasniji oblik zagađenja zraka – i nastavlja se tijekom djetinjstva."

Zdravlje djece kao poluga za zagovaranje promjena uslijed klimatskih dešavanja

Financiran od strane **UNICEF-a, Vital Strategies** trenutno provodi studiju procjene uticaja o zdravstvenom i ekonomskom teretu zagađenja zraka u Indoneziji prema različitim budućim scenarijima, te zdravstvenim i ekonomskim koristima mjera za kontrolu zagađenja. Preliminarni rezultati sugeriraju da trenutna **nacionalna politika** ne bi bila dovoljna da preokrene zabrinjavajuće trendove u kvalitetu zraka u Indoneziji do **2030**. To će rezultirati sve većim udarom na zdravlje djece i odraslih, kao i na ekonomiju.

Društvene koristi od čistog zraka presjecaju mnoge **Ciljeve održivog razvoja**. Međutim, komunikacija oko emisija često je fokusirana na dugoročnu štetu planeti, a ne na neposredne rizike po ljudsko zdravlje. Većina strategija za smanjenje emisija ima kratkoročne koristi posebno za zdravlje djece. Ovo može poslužiti kao poluga zagovaranja za motiviranje i određivanje prioriteta ličnih, društvenih i vladinih akcija.

Politike osmišljene za ublažavanje klimatskih promjena trebaju uključiti indikatore za kvalitet zraka i zdravlje, koji razmatraju pitanja pravičnosti s obzirom na razlike među onima koji su najranjiviji i koji će vjerovatno biti pogođeni. Slično tome, ulaganja u čist vazduh treba da budu integrisana u strategije za poboljšanje zdravlja djece.

Hitno su nam potrebni bolji (sadržajni) podaci kako bismo informirali o **političkim rješenjima i zajedničkim javnim i privatnim ulaganjima** u čista goriva i tehnologije za smanjenje emisija. Učinkovito djelovanje ne samo da može dugoročno ublažiti klimatske promjene, već i smanjiti neposredni rizik od stvaranja teškoća u razvoju za milione djece u Indoneziji i širom svijeta.

Pronađite originalni članak: <http://earlychildhoodmatters.online/2021-8>

Utjecaj zagađenja zraka u različitim životnim dobima

prenatalno doba	porođajno doba	doba ranog djetinjstva	doživotni utjecaj
			
Smanjen rast	Prijevremeni porod i niska stopa nataliteta	Smanjen rast i funkcija pluća, infekcije donjih respiratornih organa, uključujući upalu pluća i efekte u razvoju	Kronične respiratorne i kardiovaskularne bolesti

“Društvene koristi od čistog zraka presjecaju mnoge Ciljeve održivog razvoja.”

Collections

Autorski tekstovi