

Vjerojatno ste već čuli za perfluorne hemikalije (PFC), vještački proizvedene hemijske spojeve koji se nalaze doslovce svugdje u našim domovima – od posuđa, ambalaže, plastičnih vrećica, boja za zidove, pa do tepiha zaštićenih od mrljanja. Ti spojevi, naravno, ulaze i u naša tijela i tamo dugo i ostanu. U slučaju trudnica, pokazala je jedna studija, PFC spojevi se prenese na njihove bebe i oslabe djelovanje cjepiva kod te djece čak i u dobi od pet godina. Konkretno, cjepivo protiv difterije i tetanusa pokazalo se 39 posto manje djelotvorno.

Najnovija studija ustanovila je da djeca koja su izložena uobičajenim industrijskim hemikalijama, koje se nazivaju perfluorisani sastojci ili PFC, imaju umanjeno imunološko reagovanje na vakcine namijenjene da ih zaštite od bolesti. PFC se koriste širom sveta za pravljenje vodootporne odjeće i obuće i plastičnih posuda za hranu i poznate su kao zagađivači vode za piće i ribe. Prenosimo izvještaj o načinu na koji bi zagađenje PFC-om moglo da ima uticaj na globalne napore za imunizacijom.

Kada djeca dobiju vakcine njihov imunološki sistem stvara antitijela koja ih štite od potencijalno smrtonosnih dječjih infekcija kao što su polio, male boginje, difterija i tetanus. Zaštita bi trebalo da traje doživotno. Međutim, naučnici kažu da je djelotvornost tih vakcina značajno umanjena kada su djeca izložena visokim nivoima PFC-a.

„To je veoma ozbiljno jer smo uočili da neka od djece imaju toliko nisku koncentraciju antitijela u organizmu da su zapravo nezaštićena. Ona su bila vakcinisana četiri puta, a vakcina ne djeluje“.

Doktor Filip Grandžan predvodio je tim naučnika u studiji koja se bavila djecom koja žive na ostrvima Faro između Škotske i Islanda. Stanovnici tih ostrva izabrani su za učesnike studije zato što se njihova ishrana zasniva uglavnom na morskoj hrani za koju je poznato da sadrži visoku koncentraciju PFC-a. Naučnici su pratili grupu od više od 500 djece koja su bila vakcinisana protiv difterije i tetanusa. Ali djeca koja su pokazala povišene nivoe PFC-a u krvi također su imala veoma nisku koncentraciju antitijela protiv tih infekcija. „To je bila prilično zapanjujuća činjenica, jedna koju ne bih očekivao.“

Doktor Hotez, predsjednik Instituta za vakcine Sabin, kaže da ako PFC djeluje na taj način i utiče na antitijela i funkcionisanje imunološkog sistema, onda će problem javnog zdravlja biti još veći u urbanim sirotinjskim naseljima u zemljama sa srednjim i niskim prohodima u kojima izloženost tim hemijskim sastojcima može da bude mnogo veća. „Čak i djelimično smanjenje pokrivenosti vakcinom i njenog reagovanja na imunološki sistem moglo bi da vodi do čestih pojava dječjih bolesti. Postoji i rizik od ponovne pojave dječjih smrtonosnih bolesti kao što su difterija ili drugih dječjih oboljenja koja postaju sve češća u najsiromašnijim zemljama.“

Naučnici kažu da su PFC stabilne i veoma otporne hemikalije koje su široko korištene decenijama, toliko dugo da svako od nas vjerovatno ima uočljive nivoe tih sastojaka u svom organizmu. „Nismo učinili dovoljno u smislu zaštite populacije protiv tih starih sastojaka i sada smo u zamci jer ih svi imamo u organizmu i koristimo ih“.

Kritičari navode da je, pošto je studija rađena na stanovnicima ostrva čija se ishrana zasniva na ribi, trebalo uzeti u obzir i poli-nezasićene masne kiseline koje se mogu naći u ribi i koje mogu da suzbiju imunološki sistem. Istraživači kažu da postoji prilično hitna potreba za studijom o štetnim efektima perfluorisanih sastojaka na većoj populaciji.

Izvor: VoA News

www.medicina.ba

13.02.2012.