

Istraživanje naučnika s Yalea pod vođstvom dr. Paško Rakića provedeno na miševima sugerše kako bi trebalo izbjegavati nepotrebne preglede ultrazvukom u trudnoći.

U tekstu koji je objavio stručni časopis Proceedings of the National Academy of Sciences je utvrđeno da zbog izloženosti ultrazvuku kod malog, ali statistički značajnog broja živčanih ćelija u mozgu mišjih fetusa ne dolazi do pravilne migracije prema kori mozga.

Naučnici napominju kako postoje značajne razike između skeniranja mišijih i ljudskih fetusa. Kod ljudi je mnogo veća udaljenost između skenera i fetusa pa je i manji intenzitet ultrazvuka, a i kosti lobanje ljudskih fetusa su mnogo gušće te je i zbog toga manji rizik.

Razvojni period ljudskih moždanih ćelija je mnogo duže, pa izloženost ultrazvuku kod ljudskih fetusa ne bi trebala imati negativan efekat kao kod mišjih fetusa u istraživanju. Međutim, razvoj moždanih ćelija kod ljudi je mnogo složeniji što povećava izgleda da dođe do nekog poremećaja, kažu istraživači.

Nepravilnosti u ovom procesu mogu dovesti do mentalne retardacije, epilepsije, autizma i shizofrenije. Istraživači napominju kako zbog ovih rezultata trudnice ne bi trebale izbjegavati preglede ultrazvukom kada su oni potrebni zbog medicinskih razloga.

Izvor: CNN

www.medicina.ba