



Faptul că unii noul-născuți nu reacționează corespunzător la anumite vaccinuri le este cunoscut medicilor și cercetătorilor de ceva vreme. Cauzele acestui lucru au rămas neelucidate. Habib Zaghouani, profesor de biologie moleculară, imunologie și sănătatea copilului de la Universitatea din Missouri a găsit o posibilă explicație a slabei reacții la vaccinuri a noul-născuților.

În teoria sa, Habib Zaghouani susține că bebelușii au nevoie de timp după naștere pentru ca sistemul lor imunitar să se maturizeze. El a făcut diferite teste pe pui de șoareci și a descoperit un mecanism care împiedică noul-născutul să reacționeze așa cum ne-am aștepta la un vaccin.

Cum funcționează sistemul imunitar la un om adult? Există două tipuri principale de celule care intră în acțiune în momentul unui atac: Th-1 și Th-2 – h este prescurtarea de la englezescul helper și înseamnă ajutor. În mod normal celulele Th-1 răspund atunci când un microb periculos este detectat în corp și acționează pentru a-l distruge. La fel se întâmplă și când se administrează un vaccin: celulele Th-1 răspund, distrug cantitatea mică de microbi furnizată de vaccin și țin minte cum să se apare pe viitor în cazul în care un astfel de agent patogen intră în corp. Celula Th-2 se secretă în situațiile în care corpul este expus la alergenii și datorită ei avem reacții alergice.

Articol integral în [STIINTA AZI](#) .