

Critical thinking – Curs 1

Patogen	Tip de vaccin	Recomandare	Vaccinare	Eficacitate
Tetanus	Toxoid	Generală	La interval de 10 ani	100%
Influenza A	Virus atenuat	Personal din sănătate / persoane în vârstă	Anual	Variabilă (0-90%)

1. De ce este necesar să ne vaccinăm anti-tetanic doar la interval de 10 ani, dacă anticorpul împotriva toxoidului tetanic dispare din circulație după 1 an?
2. De ce este vaccinul anti-tetanic eficient în 100% dintre cazuri, iar vaccinul anti-gripal are eficiență variabilă?
3. De ce este vaccinul anti-tetanic recomandat tuturor persoanelor, iar cel anti-gripal doar grupurilor cu risc, cu toate că gripa este o boală mai frecventă decât tetanosul?

Studiu de caz

- Copil 11 ani se prezintă la medicul pediatru cu eritem la nivelul umărului drept, de 10 cm diametru, cu aspect de "ochi de bou";
- Eritemul a fost observat în urmă cu 3 zile de către părinții copilului, la întoarcerea din tabăra de vară din Maryland;
- Pacientul nu prezintă dureri, febră, cefalee, oboseală, dureri articulare, dureri abdominale, grețuri, vărsături sau diaree;
- Nu sunt antecedente de mușcături de insecte în ultimele săptămâni



Boala Lyme – *Borrelia burgdorferi*; tratament antibiotic în stadiile inițiale ale bolii; vindecare fără sechele (complicații → artrită)

- Trebuie considerată pentru diagnostic boala Lyme (eritem migrator)
- Sunt detectați anticorpi IgM specifici în serul pacientului la 1 săptămână
- Sunt detectați anticorpi IgG la 4 săptămâni;
- Există bariere imune, care sunt depășite de patogeni și ajung să declanșeze sistemul imun intern (înnăscut și dobândit)

Relevanța cazului clinic

- Inflamație locală – eritem, edem, calor – datorată sistemului imun înnăscut;
- Fagocitoza organismului patogen de către celulele dendritice și macrofage; Inițierea sistemului imun adaptativ;
- Procesarea antigenului, prezentarea Ag limfocitelor T și ulterior interacțiunea dintre limfocitele T și B, care induce producția de anticorpi;
- Prezența anticorpilor IgM – infecție recentă
- Prezența anticorpilor IgG – schimbarea izotipului (isotypic switch)
- Diagnostic diferențial între infecțiile recente (acute) și cele cronice