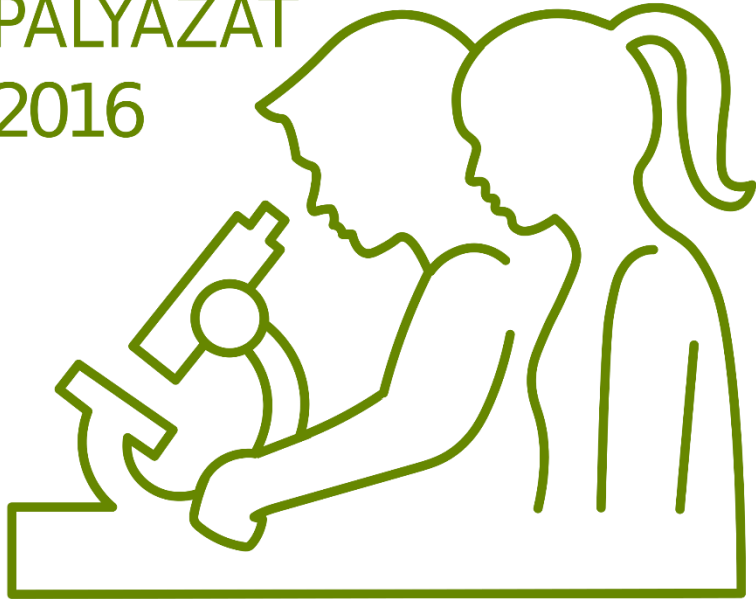


MTA SZAKMÓDSZERTANI
PÁLYÁZAT
2016



MIKROKOZMOSZ

Az ördög néha nem alszik



A DTPa oltás fontossága

DR. MOSOLYGÓ TÍMEA

SZTE-ÁOK ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI ÉS IMMUNBIOLÓGIAI INTÉZET

A 2016. ÉV III. NEGYEDÉVTŐL (JÚLIUS 1-TŐL) ÉRVÉNYES OLTÁSI NAPTÁR

1. Folyamatos oltások

Oltás	Életkor	Megjegyzés
BCG	0-4 hét	szülészeti intézményben
DTPa + IPV + Hib + PCV	2 hónap	
DTPa + IPV + Hib	3 hónap	
DTPa + IPV + Hib + PCV	4 hónap	
PCV	12 hónap	
MMR	15 hónap	
DTPa + IPV + Hib	18 hónap	
DTPa + IPV	6 év	



<http://wellpethumane.com/vaccine-clinic-walk-in/>



A 2016. ÉV III. NEGYEDÉVTŐL (JÚLIUS 1-TŐL) ÉRVÉNYES OLTÁSI NAPTÁR

2. Kampányoltások

Oltás	Életkor	Megjegyzés
MMR revakcináció	11 év	szeptember hónapban az általános iskolák VI. osztályában (6. évfolyamot végzők)
dTap emlékeztető oltás	11 év	október hónapban az általános iskolák VI. osztályában (6. évfolyamot végzők)
Hepatitis B	12 év	szeptember hónapban az általános iskolák VII. osztályában (7. évfolyamot végzők) I. oltása
HPV	12 év	október hónapban az általános iskolák VII. osztályában (7. évfolyamot végzők) I. oltása



<http://paulthomasmd.com/2016/01/08/how-to-get-your-oregon-exemption-for-vaccines/>

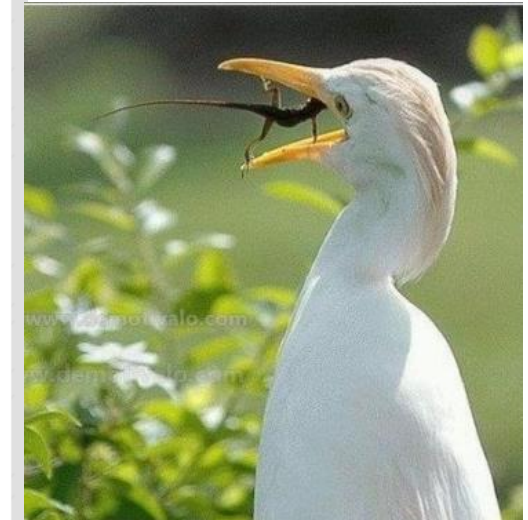


DTPa – Torokgyík (Diftéria)

- **nyálcseppekkel** terjedő, **baktérium** okozta fertőző betegség
- a kórokozó a torokban, rendszerint a **mandulákon** tapad meg és **vaskos, szürkés lepedéket** hoz létre - fulladásveszély
- baktérium mérget (toxint) termel
 - véráram útján az egész szervezetbe eljut
 - szívet, az idegrendszert és a vesét károsítja
- Magyarországon **1938**-ban vezették be a kötelező védőoltást
 - 1938 előtt évente több mint **5 ezer** fertőzést és 300 halálesetet jelentettek
- Magyarországon az utolsó esetet 1990-ben regisztrálták
- a védőoltás inaktivált toxint (toxoidot) tartalmaz



Corynebacterium diphtheriae



<http://www.demotivalo.net/view/84916/ez-igazabol>

Toxin



kémiai



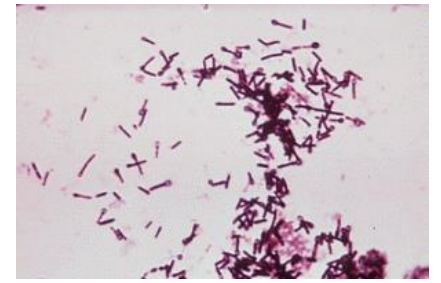
módosítás

Toxoid



DTPa – Merevgörccs (Tetanusz)

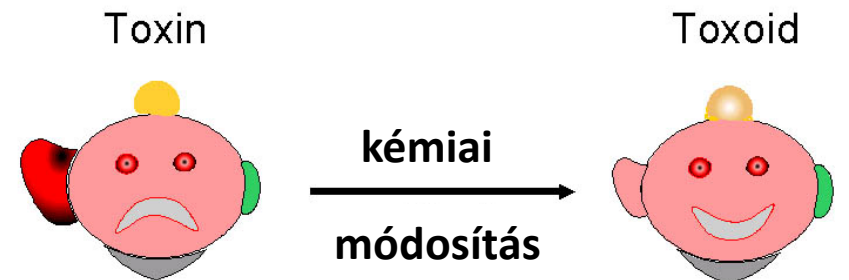
- **baktérium** okozta, igen **súlyos**, magas halálozású betegség
- a kórokozó rendszerint **földdel szennyezett seben át jut be a szervezetbe**
 - állati harapás, égés, vágott vagy szúrt seb
- baktérium mérget (toxint) termel
 - a toxin súlyos idegméreg
 - hatására az izmok görcsös állapotba kerülnek
- **1942** óta oltanak tetanusz ellen
- jelenleg Magyarországon évente **2-3** eset fordul elő
- a védőoltás inaktivált toxint (toxoidot) tartalmaz
- tetanuszra gyanús sérüléskor emlékeztető oltást kell kapnia annak, akinek 5 éven belül nem volt tetanusz elleni oltása



Clostridium tetani



Sir Charles Bell festménye (1809)



DTPa – Szamárköhögés (Pertussis)

- **nyálcseppekkel** terjedő, **baktérium** okozta fertőző betegség
- **kínzó köhögéssel**, húzó, hangos beléggzéssel járó betegség
- baktérium mérget (toxint) termel
- hazánkban **1953** óta oltják a csecsemőket szamárköhögés ellen
 - védőoltások bevezetése előtt súlyos járványok léptek fel
 - 1951-ben 25 ezer, 1953-ban 57 ezer megbetegedés fordult elő
- leggyakrabban oltatlan csecsemők fertőződnek meg
- a védőoltás inaktivált toxint (toxoidot) és egyéb bakteriális komponenseket tartalmaz



Bordetella pertussis



<http://mindenland.hupont.hu/1/fooldalmindennapok>



<https://www.dreamstime.com/>

Toxin



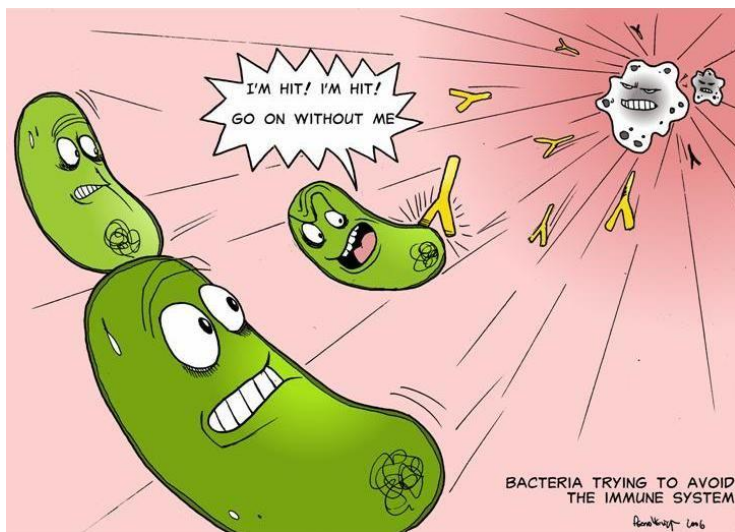
Toxoid



kémiai
→
módosítás

BEJELENTETT FERTŐZŐ MEGBETEGEDÉSEK MAGYARORSZÁGON 2011-2015

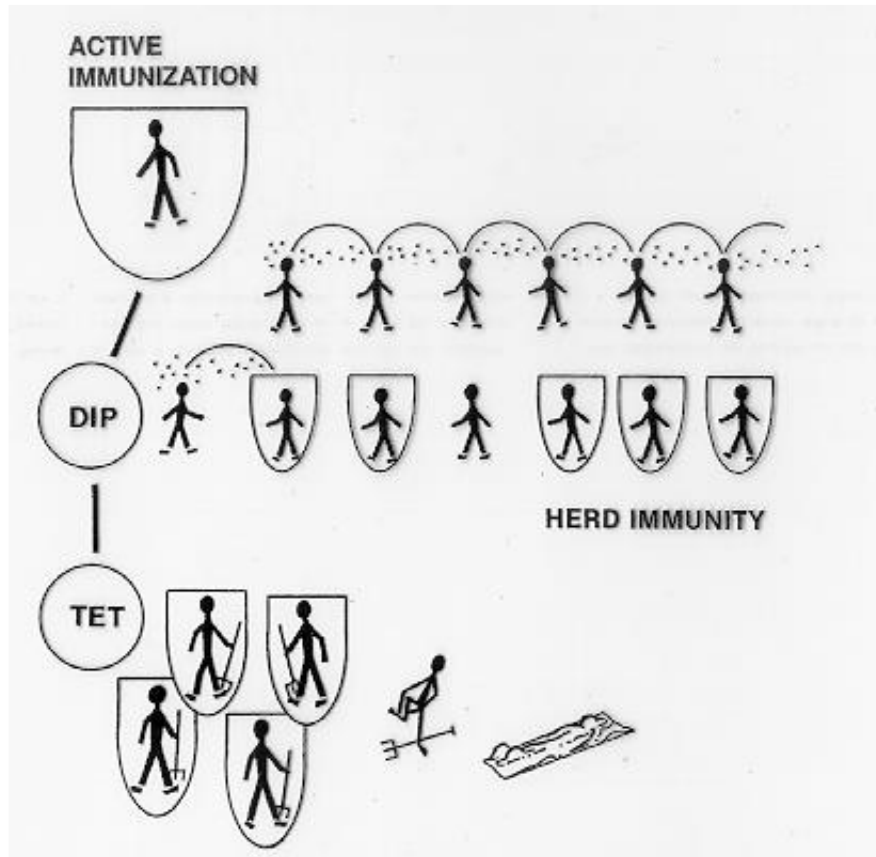
Betegség	2011	2012	2013	2014	2015
Szamárköhögés	9	5	20	20	6
Tetanusz	4	5	2	2	3
Torokgyík	0	0	0	0	0



<http://oek.hu/>



MIÉRT VAN SZÜKSÉG VÉDŐOLTÁSRA OLYAN BETEGSÉGEK ELLEN, AMIK NEM, VAGY CSAK ELVÉTVÉ FORDULNAK ELŐ HAZÁNKBAN?



<http://quantifiedhealth.blogspot.hu>

- 1974 - Japán - pertussis elleni védőoltási program
abban az évben csak 393 bejelentett pertussis-os megbetegedés
nem fordult elő haláleset sem
- 1976 - már csak a csecsemők 10%-a volt beoltva pertussis ellen
- 1979 - súlyos pertussis járvány lépett fel
több mint 13.000 megbetegedés
41 haláleset
- 2015 - Spanyolország
védőoltásban nem részesült 6 éves kislány halt meg torokgyíkban
- 2016 - Belgium
védőoltásban nem részesült 3 éves kislány halt meg torokgyíkban

<http://ecdc.europa.eu>

KÖSZÖNÖM SZÉPEN A FIGYELMET!



<https://9gag.com/>

