

# Tartalomjegyzék

Fogalomtár . . . . .	23
Immunológiai alapfogalmak . . . . .	23
Vakcinológiai alapfogalmak . . . . .	24
Kötelező védőoltások Magyarországon, 2016 . . . . .	26
Infektológiai, epidemiológiai és egyéb orvosi alapfogalmak . . . . .	26
<b>I. Bevezetés . . . . .</b>	<b>31</b>
1. Beköszöntő . . . . .	31
2. Tartalomjegyzék gyanánt . . . . .	37
3. A védőoltásokról általában . . . . .	45
3.1. Az immunitás fogalma . . . . .	45
3.2. Az immunitás mesterséges indukciója I.: a kezdetektől 1796-ig . . . . .	48
3.3. A védőoltások logikája . . . . .	52
3.4. Még pár gondolat egy védőoltás tulajdonságait meghatározó szempontokról . . . . .	55
3.5. Az immunitás mesterséges indukciója II.: Jennertől Pasteurig, avagy az attenuált oltóanyagok hajnala . . . . .	59
3.6. Az immunitás mesterséges indukciója III.: az inaktivált és toxoid oltóanyagok . . . . .	66
3.7. Az immunitás mesterséges indukciója IV.: újabb oltóanyagok . . . . .	67
3.8. A védőoltással megelőzhető fertőző betegségekről dióhéjban . . . . .	69
3.8.1. Tuberkulózis (gümőkór) . . . . .	70
3.8.2. Diftéria (torokgyík) . . . . .	71
3.8.3. Tetanusz (merevgörcs) . . . . .	73
3.8.4. Pertussis (szamárköhögés) . . . . .	74
3.8.5. Poliomyelitis (járványos gyermekbénulás) . . . . .	76
3.8.6. Haemophilus influenzae b . . . . .	79
3.8.7. Morbilli (kanyaró) . . . . .	80
3.8.8. Mumpsz (járványos fültőmirigy-gyulladás) . . . . .	81

3.8.9. Rubeola (rózsaahimlő) . . . . .	82
3.8.10. Hepatitis B (B típusú fertőző májgyulladás) . . . . .	83
3.8.11. Pneumococcus . . . . .	85
<b>4. Egy kis immunológia . . . . .</b>	<b>89</b>
<b>5. A közösségi (vagy nyáj-) immunitás . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>6. Járványügyi adatok és forrásaik . . . . .</b>	<b>157</b>
6.1. Amerikai Egyesült Államok . . . . .	157
6.2. Európa . . . . .	159
6.3. Egyesült Királyság . . . . .	160
6.4. Nemzetközi adatok . . . . .	161
<b>II. Hatásosság, biztonság, minőség . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>7. Hatásosság . . . . .</b>	<b>163</b>
7.1. Sok fertőző betegség visszaszorult vagy szinte eltűnt az ellene adott védőoltás bevezetése után . . . . .	164
7.1.1. Hogyan hitessük el, hogy az oltásoknak nincs szerepe a betegségek visszaszorulásában? . . . . .	180
7.2. Országok közötti különbségek a védőoltási rendszer fényében . . . . .	186
7.2.1. Miért van Nyugat-Európában a magas átoltottságú országokban is sokkal több fertőző megbetegedés, mint hazánkban? . . . . .	197
7.3. A járványok aránytalan többségben érintik az oltatlanokat . . . . .	201
7.3.1. Aggregált adatok használata: a Farrington-féle screening eljárás . . . . .	203
7.3.2. Egyedi adatok használata: a kohorsz és az eset-kontroll vizsgálatok . . . . .	207
7.4. A védőoltások hatásosságát igazoló klinikai kísérletek . . . . .	216
7.4.1. A BCG-oltás hatásossága a klinikai kísérletek fényében . . . . .	227
<b>8. Biztonság . . . . .</b>	<b>239</b>
8.1. Általános érvelési hibák . . . . .	240
8.1.1. A korreláció nem implikál kauzalitást . . . . .	240
8.1.2. Mi a különbség az „után” és a „következtében” között...? . . . . .	251
8.2. A védőoltások biztonságosságának valós vizsgálati módszerei . . . . .	273
8.2.1. Aktív, kísérletes oltásbiztonsági vizsgálatok . . . . .	279

8.2.2.	Aktív, megfigyeléses oltásbiztonsági módszerek . . . . .	294
8.2.3.	Passzív oltásbiztonsági módszerek . . . . .	309
8.3.	Konkrét gyanúsítások . . . . .	321
8.3.1.	A védőoltások valós kockázatai . . . . .	321
8.3.2.	Autizmus . . . . .	327
8.3.3.	Cukorbetegség . . . . .	350
8.3.4.	Gyermekkori rákos megbetegedések . . . . .	365
8.4.	„Veszélyes” „összetevők” . . . . .	373
8.4.1.	Formaldehid . . . . .	374
8.4.2.	Abortált emberi magzatok szövetei . . . . .	377
8.4.3.	Alumínium . . . . .	382
8.4.4.	És a maradék . . . . .	394
9.	Minőség . . . . .	401
III.	Záró gondolatok . . . . .	407
10.	Jogi szempontok a magyar védőoltási rendszer kapcsán . . . . .	407
10.1.	Az Ovidéi Egyezmény és az egészségügyi beavatkozások visszautasíthatósága . . . . .	407
10.2.	A magyar kötelező védőoltási rendszer jogi alapjai . . . . .	409
11.	A védőoltások szükségességéről . . . . .	415
11.1.	Halálozások . . . . .	415
11.2.	Szövődmények veszélye . . . . .	416
11.3.	Szenvedés és fájdalom megelőzése . . . . .	416
11.4.	Egészségügyi ellátórendszer tehermentesítése . . . . .	417
11.5.	Nemzetgazdasági megfontolások . . . . .	418
11.6.	Multiplikatív hatások veszélyei . . . . .	419
12.	A kockázat-haszon mérlegelésről . . . . .	421
12.1.	A kockázat-haszon mérlegelés alapgondolata . . . . .	421
12.2.	Eltérő kockázat-haszon mérlegű csoportok egy populáción belül . . . . .	430
12.3.	Ritka betegségek megelőzése: az abszolút és a relatív kockázat . . . . .	432
12.4.	A kockázat érzékelése, kommunikációja . . . . .	437
13.	Megfontolások a kötelezőség kapcsán . . . . .	445
13.1.	Érvek a kötelezőség ellen . . . . .	447

13.1.1.	Alapjogok korlátozása . . . . .	447
13.1.2.	Belső és külső motiváció konfliktusa . . . . .	448
13.1.3.	Egyéb megfontolások . . . . .	451
13.2.	Érvek a kötelezőség mellett . . . . .	452
13.2.1.	Nulladik pont: gyermekekről döntés . . . . .	455
13.2.2.	Gazdasági megfontolások . . . . .	456
13.2.3.	Epidemiológiai megfontolások . . . . .	457
13.2.4.	Morális megfontolások . . . . .	463
14.	Rövid összefoglaló értékelés . . . . .	467
A.	Az alumínium farmakokinetikájához kapcsolódó részletszámítások . . . .	471
	<b>Utószó</b> . . . . .	500
	<b>Tárgymutató</b> . . . . .	503