



**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Oltóanyagok tárolásával kapcsolatos minőségirányítási tevékenységek

Lukácsné Veress Enikő őrnagy

2014. Március 03.

Mályi





# Oltóanyagok

Oltóanyag (vakcina) megnevezése	Indikáció / immunizálás	Megjegyzés
Avaxim	Hepatitis A	oltóanyagokat +2° C - +8°C hőmérsékleten kell tárolni!
Engerix B	Hepatitis B	
FSME, Encepur	Kullancs expozíció	
Priorix	Mumpsz, Morbilli, Rubeola	<b>Rendkívül hőérzékeny!</b>
Typherix, Typhin Vi	Hastífusz	oltóanyagokat +2° C - +8°C hőmérsékleten kell tárolni!
Rabipur, Verorab	Veszétség	
Stamaril	Sárgaláz	NOK-ban csak, illetve OEK! <b>Rendkívül hőérzékeny!</b>





## TÁROLÁS ÉS FELHASZNÁLÁS

- **Az oltóanyagok különleges érzékenysége miatt a tárolás, szállítás és felhasználás különös figyelmet követel. Az immunbiológiai készítményeket mindig az alkalmazási előiratban foglaltak szerint kell tárolni.**
- **Fontos szabály, hogy az oltóanyagokat +2°C - +8°C hőmérsékleten (hűtőszekrényben) kell tárolni. A 18/1998. (VI.3.) NM rendelet alapján minden vakcinát tároló intézmény/egészségügyi szolgáltató (oltóorvos, védőnő) köteles a hűtláncot biztosítani, a szállítási és a tárolási hőmérséklet-monitorozásról gondoskodni. A folyékony állapotban letöltött, alumíniumhidroxid- vagy alumíniumfoszfát-tartalmú vakcinákat lefagyasztani tilos.**



# Hűtőlánc megszakadása

- Hűtőlánc megszakadás esetén az érintett oltóanyagokat elkülönítve, továbbra is hűtve szükséges tárolni. További felhasználásuk az OEK által kiadott szakvélemény alapján történik. **(Az MH KJSZ kér szakvéleményt az oltóanyagok további felhasználásáról az OEK-től!)**
- A hőérzékeny MMR vakcinát, illetve az élővírus-tartalmú vakcinákat ajánlatos a **fagyasztótérben tárolni, amennyiben az oldószer külön kiszerelésben van** (pl.: 10x1 adagos MMR vakcina). Az oldószert tilos lefagyasztani, mivel a lefagyasztás során a tároló ampulla megrepedhet, és a felolvadás során az oldószer kifolyik.
- Különös gondot kell fordítani az élő mikroorganizmus-tartalmú, liofilezett vakcinák reszuszpendálás utáni felhasználására, amelyre az alkalmazási előiratban foglaltak az irányadók.



# Fontos információk, lépésekben

**Hűtési lánc megszakadása (oltóanyagok) esetén:**

**1. Azonnal gondoskodni az oltóanyagok további hűtéséről!**

**2. Oltóanyagok zárolása, a további felhasználásig!**

**2. Lehetőség szerint a hiba azonnali elhárítása, amennyiben ez lehetséges!**

**3. Információk összegyűjtése**

**(tudott, vagy feltételezett probléma, hőmérséklet jelenleg, előző azaz az utolsó dokumentált hőmérséklet, jelenlegi hőmérséklet, oltóanyagok típusa, gyártási száma, lejárat ideje, időpont feljegyzése pontosan!)**

**4. Dokumentálás elvégzése, megtett intézkedések leírása!**

**5. Jelentések megtétele, szóban – telefonon, írásban**

**( a felszánálás helyén, illetve az MH EÜ főnök felé, MH KJSZ honvédtisztifőorvosa részére!)**



**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Fontos információk, lépésekben

Legkönnyebb információ forrás megkeresése



Oltóanyagokkal kapcsolatos  
hűtési lánc megszakadása esetén  
jelentés telefonon

MH KJSZ szakmai ügyeletese részére  
06-30-8150869





# A hűtőlánc megszakadásakor a jelentés tartalmi követelményei

- az oltóanyag tárolására használt hűtőszekrény hőmérséklete monitorozásának (hőmérséklet, időpont) gyakorisága, a hőmérő típusa;
- a kifogásolt hőmérséklet észlelése előtti utolsó hőmérséklet ellenőrzésének időpontja, a hőmérséklet értéke (°C); **(adatlap, adott formanyomtatvány csatolása a jelentéshez)**
- a kifogásolt hőmérséklet észlelésének időpontja, a mért hőmérséklet értéke (°C);
- az expozíciónak kitett oltóanyagok megnevezése, mennyisége, gyártási száma, lejárat ideje;
- az érintett hűtőszekrény meghibásodásának feltételezett oka;
- a meghibásodás körülményeinek kivizsgálása, megtett intézkedések.



**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Fontos információk, lépésekben

Jelentések megtétele (parancsnok, MH EÜ főnök, MH KJSZ honvéd tiszti főorvos)

szóban, és írásban a lehető legkörültekintőbb információk adatok összegyűjtésével, megadásával.



Fontossága, az oltóanyagok további felhasználása érdekében, a megfelelő szakvélemény megadásához a további felhasználás érdekében!





**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Hőmérséklet monitorozás az Magyar Honvédség Közegészségügyi-Járványügyi Szolgálatánál





# MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza



MAGYAR HONVÉDSÉG EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT		HŰTŐSZEKRENY, HŐMÉRSÉKLET		B0321104 Változat: 1 Lap: 1/1					
Ország: HU ÉV: 2016		Hűtő számok: 2-8-2		Év: 2016					
Hónap: FEBRUÁR		Előirt °C: 2-8		Hónap: MARCHUS		Előirt °C: 2-8			
Nap	Óra	°C	Alárás	Megjegyzés	Nap	Óra	°C	Alárás	Megjegyzés
1.					1.				
2.					2.				
3.	12	5.0	2.0		3.				
4.	12	5.0	2.0		4.				
5.	12	5.0	2.0		5.				
6.	12	5.0	2.0		6.				
7.	12	5.0	2.0		7.				
8.					8.				
9.					9.				
10.	12	5.0	2.0		10.				
11.	12	5.0	2.0		11.				
12.	12	5.0	2.0		12.				
13.	12	5.0	2.0		13.				
14.	12	5.0	2.0		14.				
15.					15.				
16.					16.				
17.	12	5.0	2.0		17.				
18.	12	5.0	2.0		18.				
19.	12	5.0	2.0		19.				
20.	12	5.0	2.0		20.				
21.	12	5.0	2.0		21.				
22.					22.				
23.					23.				
24.	12	5.0	2.0		24.				
25.	12	5.0	2.0		25.				
26.	12	5.0	2.0		26.				
27.	12	5.0	2.0		27.				
28.	12	5.0	2.0		28.				
29.					29.				
30.					30.				
31.					31.				
Leolvasás dátuma:					Leolvasás dátuma:				



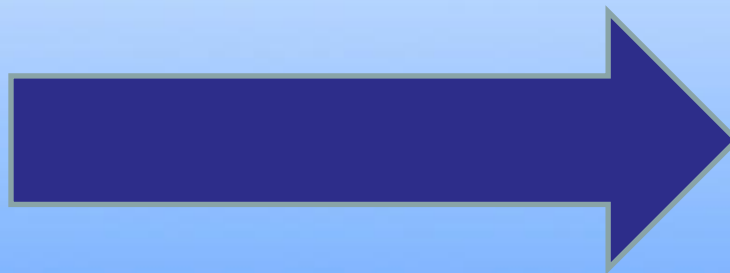
Sorszám	Eszköz /Műszer megnevezése Típusa	Megjegyzés
1.	Zanussi hűtő 240 L	oltószoba Oltóanyag tárolás 2-8°C
2.	LEHEL K 1201-ET Hűtő 1200 L oltó folyosó	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
3.	Crown cool hűtő 1200 L oltó folyosó	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
4.	LEHEL K 1201-ET Hűtő 1200 L oltó folyosó	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
5.	LEHEL K 1201-ET Hűtő 1200 L oltó folyosó	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
6.	Crown cool hűtő 1200 L	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
7.	Crown cool hűtő 1200 L	Folyosó Oltóanyag tárolás 2-8°C
8.	LEHEL Hűtő 1200 L oltó folyosó	Folyosó * Oltóanyag tárolás

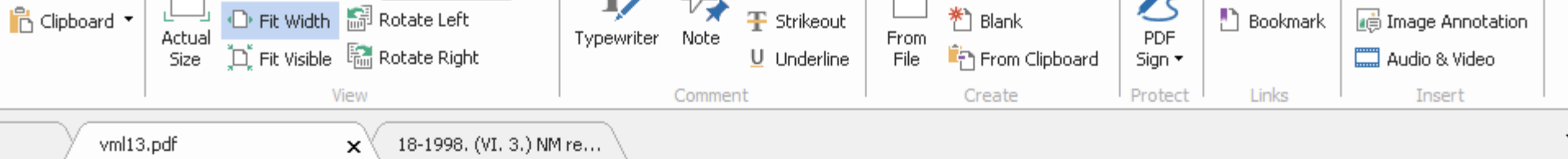


**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

# Információk az internetről :





## Oltások közötti intervallumok

	<b>I. O.</b>	<b>É. v. v.</b>	<b>BCG</b>	<b>GG</b>
<b>I. O.</b>	0	0	0	0
<b>É. v. v.</b>	0	0/4 hét	4 hét	2 hét
<b>BCG</b>	0	4 hét	.	0
<b>GG</b>	0	3 hó	0	3 hó

- I. O.** = Inaktivált oltóanyag (beleértve DTPa+IPV+Hib, DTPa+IPV, meningococcus, pneumococcus, kullancsencephalitis, influenza, és hepatitis A, B vakcinákat )
- É. v.v.** = Élővírus-tartalmú vakcina (pl.: MMR, sárgaláz, varicella elleni vakcinák )
- GG** = Gamma-globulin
- 0** = Nem szükséges intervallumot tartani
- 0/4 hét** = Egyidejűleg, vagy 4 hét intervallum betartásával adható

## D) VÉRKÉSZÍTMÉNYEK ÉS AZ ÉLŐVÍRUS-VAKcinÁK BEADÁSA KÖZÖTT TARTANDÓ MINIMÁLIS IDŐKÖZ



# NEMZETKÖZI OLTÓKÖZPONT

XIII.kerület, Váci út 70.

(061) 78 78 770  
(0620) 20 87 878

- [Rólunk](#)
- [Szolgáltatásaink](#)
- [Oltások országoként](#)
- [Védőoltások](#)
- [Utazási betegségek](#)
- [Kapcsolat](#)
- [Hírek](#)
- [Nyitólap](#)



**Jelentkezés oltásra**

**Utazás előtt idejében gondoljon a szükséges védőoltásokra!**  
**Az egész évben várva várt, gondosan kiválasztott nyaralást könnyen kellemetlen élménnyé változtathatja egy olyan betegség, amelyet kis előrelátással akár meg is előzhetett volna.**

**Üzenés: Már sárgaláz elleni védőoltást is adunk!**



**Nemzetközi Oltóközpont**  
1134 Budapest, Váci út 70.

**Nyitvatartás: változás!**  
Hétfő - péntek: 10:00 - 20:00  
**Szombat: 10:00 - 16:00**  
Telefonos egyeztetés szükséges:  
06/1-78-78-770, 06/20-208-7878

**Megközelíthető:** Metro 3 (kék metro) Dózsa György utcai megálló



Parkolási lehetőség (fizetős) a rendelő előtt biztosított.

**Telefon:** 061-787-8770  
**Mobil:** 0620/208-7878  
[info@oltokozpont.hu](mailto:info@oltokozpont.hu)

## Utazással kapcsolatos védőoltások

- Hepatitis A (Vírusos májgyulladás)
- Hepatitis B
- Tiphus abdominális (Hastifusz)
- Meningococcus meningitis (Járványos agyhártyagyulladás)
- Sárgaláz
- Kolera
- Kullancs-encephalitis (Kullancs terjesztette agyvelőgyulladás)
- Rabies (veszettség)
- Tetanusz
- Diftéria (torokgyík)
- Poliomyelitis (Gyerekbénulás)
- Malária

## Egyéb oltások

- H1N1 - Az 1-es számú közellenség
- Influenza
- Madárinfluenza
- Pneumococcus
- Gamma-Globulin
- Humán Papilloma Vírus (Méhnyakrák elleni oltás)



## Virális oltóanyagok

**Táblázatainkban kizárólag a Magyarországon vagy az Európai Unióban jelenleg érvényes forgalombahozatali engedéllyel rendelkező készítmények szerepelnek. Amennyiben az Ön által keresett készítményt a táblázat legutóbbi frissítése előtt törölték a törzskönyvből, akkor azt csak az Országos Gyógyszerészeti Intézet (OGYI) honlapján (lásd [www.ogyi.hu](http://www.ogyi.hu)) találja meg. Ennek magyarázata az, hogy a törlés után a készítmény a lejárat ideig még forgalomban lehet, ezért a törlés időpontjától számított néhány évig az OGYI honlapján a törölt készítmény alkalmazási előírása, betegájékoztatója és címkeszövege még megtalálható.**

**Az Országos Gyógyszerészeti Intézet (OGYI) gyógyszeradatbázisa tartalmazza a vakcinák alkalmazási előíratát (SPC), betegájékoztatóját (PIL), valamint címkeszövegét (LAB). Az adatbázis megfelelő oldalai elérhetőek a táblázatban feltüntetett vakcina nevekhez tartozó linkekről.**

**Forrás: OEK, Immunbiológiai Készítmények Minőségellenőrzése**

### Magyarországon forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező vírusvakcinák

Frissítve: 2014 02.04.

<u>Vakcina neve</u>	<u>Alkalmazási terület</u>	<u>Törzskönyvi száma</u>	<u>Gyártó</u>
<u>AGRIPPAL S1</u>	<u>Influenza elleni vakcina</u>	<u>OGYI-T-8903/01</u>	<u>NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS GMBH &amp; CO KG S.r.l.</u>
<u>AVAXIM 80</u>	<u>Hepatitisz A elleni vakcina gyermekek részére</u>	<u>OGYI-T-20124/01-06</u>	<u>Sanofi Pasteur S.A.</u>
<u>AVAXIM 160</u>	<u>Hepatitisz A elleni vakcina felnőtteknek</u>	<u>OGYI-T-8723/01</u>	<u>Sanofi Pasteur SA</u>
<u>BOOSTRIX-POLIO</u>	<u>Tetanusz, diftéria, szamárköhögés és poliomyelitis elleni vakcina</u>	<u>OGYI-T-20497/01-04</u> <u>07-08</u>	<u>GlaxoSmithKline Biologicals S.A.</u>
	<u>Kullancscenecenhalitis elleni</u>		<u>NOVARTIS VACCINES AND</u>





**MH EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**

MH EK Honvédkórház a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar Oktató Kórháza

Köszönöm a figyelmet!



Kérdés?