

20. Sommergespräche - Impfungen

Dornbirn, 29. Juni 2013

Impfplan- Update

2013



Univ.-Prof.Dr. Ingomar Mutz

Neuerungen im Impfplan 2013 ??

- 1. Kostenfreie Meningokokkenimpfung für Säuglinge**
- 2. Kostenfreie HPV-Impfung für Mädchen ab dem Alter von 9 J**
- 3. Vorverlegung der MMR-Impfung in den 11. Lebensmonat**
- 4. Kostenfreie MMR-Impfung bis zum Alter von 45 Jahren**

Neuerungen im Impfplan 2013

- 1. Kostenfreie Meningokokkenimpfung für Säuglinge**
- 2. Kostenfreie HPV-Impfung für Mädchen ab dem Alter von 9 J**
- 3. Vorverlegung der MMR-Impfung in den 11. Lebensmonat**
- 4. Kostenfreie MMR-Impfung bis zum Alter von 45 Jahren**

Pneumokokken ??

Ihr **61-jähriger** Patient hat **vor einem Jahr** eine Pneumokokken-Impfung mit **Prevenar13** erhalten und will wissen, ob er auch den (mehr Stämme enthaltenden) Pneumokokken-Impfstoff **Pneumo23** zusätzlich bekommen soll. Was empfehlen Sie?

1. Es gibt dazu noch keine Empfehlungen; bitte warten.
2. Sofort zusätzlich den Impfstoff Pneumo23
3. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in einem Jahr
4. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in 5 Jahren
5. Eine zusätzliche Dosis Pneumo23 im Alter von 65 Jahren.

Pneumokokken

Ihr **61-jähriger** Patient hat **vor einem Jahr** eine Pneumokokken-Impfung mit **Prevenar13** erhalten und will wissen, ob er auch den (mehr Stämme enthaltenden) Pneumokokken-Impfstoff **Pneumo23** zusätzlich bekommen soll. Was empfehlen Sie?

1. Es gibt dazu noch keine Empfehlungen; bitte warten.
2. **Sofort zusätzlich den Impfstoff Pneumo23 = 1 Jahr Abstand**
3. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in einem Jahr
4. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in 5 Jahren
5. Eine zusätzliche Dosis Pneumo23 im Alter von 65 Jahren.

Pneumokokken ??

Ihr **61-jähriger** Patient hat **voriges Jahr** eine Pneumokokken-Impfung mit **Pneumo23** erhalten und will wissen, ob er den neuen konjugierten Pneumokokken-Impfstoff **Prevenar13** zusätzlich bekommen soll.
Was empfehlen Sie?

1. Es gibt dazu noch keine Empfehlungen; bitte warten.
2. Sofort zusätzlich den konjugierten Pneumokokken-Impfstoff
3. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in einem Jahr
4. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in 5 Jahren
5. Eine zweite Dosis Pneumo23 im Alter von 65 Jahren.

Pneumokokken

Ihr **61-jähriger** Patient hat **voriges Jahr** eine Pneumokokken-Impfung mit **Pneumo23** erhalten und will wissen, ob er den neuen konjugierten Pneumokokken-Impfstoff **Prevenar13** zusätzlich bekommen soll.
Was empfehlen Sie?

1. Es gibt dazu noch keine Empfehlungen; bitte warten.
2. Sofort zusätzlich den konjugierten Pneumokokken-Impfstoff
3. **Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in einem Jahr = 2 Jahre Abstand**
4. Zusätzlich eine Dosis des konjugierten Impfstoffes in 5 Jahren
5. Eine zweite Dosis Pneumo23 im Alter von 65 Jahren.

Masern ??

Ihr **38-jährige Schwangere (12. SSW)**
hat **mit 13 Jahren eine Röteln-Impfung** erhalten.
Was empfehlen Sie?

- 1. Sofort MMR-Impfung**
- 2. MMR-Impfung post partum**
- 3. 2 MMR-Impfungen post partum im Abstand von >4 Wochen**
- 4. Sofort Immun-Globulin i.m.**
- 5. Sofort Immunglobulin-Infusion i.v.**

Masern

Ihr **38-jährige Schwangere**
hat **mit 13 Jahren eine Röteln-Impfung** erhalten.
Was empfehlen Sie?

1. **Sofort MMR-Impfung**
2. **MMR-Impfung post partum**
3. **2 MMR-Impfungen post partum im Abstand von >4 Wochen**
4. **Sofort Immun-Globulin i.m.**
5. **Sofort Immunglobulin-Infusion i.v.**

Impfplan 2013 ab 1.2.2013

- Masern-Elimination: Die empfohlene **MMR-Impfung** (2 Dosen) soll für Personen bis zum Alter von 45 Jahren weiterhin kostenlos angeboten wrden.
- Polio-Eradikation: Die empfohlenen Auffrischungsimpfungen DTaP (alle 10 Jahre bzw. ab 60 alle 5 Jahre) sollen wieder generell mit der IPV-Komponente als **Vierfach-Impfung** erfolgen.
- Pertussis: In Anlehnung an die Empfehlung der STIKO (und ACIP) wird zum Schutz von Neugeborenen und jungen Säuglingen eine Auffrischungsimpfung gegen **Pertussis für Schwangere** ab der 27. Schwangerschaftswoche empfohlen.
- Personen ab 50 J Pneumokokken: **1x PNC13 und 1x PPV23**

Impfplan 2013 ab 1.2.2013

Pneumokokken:

- Personen **ab 50 J** Pneumokokken:

1x PNC13 und nach 1 Jahr 1x PPV23

vorher PPV23: nach 2 Jahren 1x PNC13

Ob und in welchem Abstand weitere Impfungen notwendig sind, ist Gegenstand laufender Untersuchungen.

Impfplan 2013

1. Impfkalender des Gratkinderimpfprogrammes Säuglinge und Kleinkinder

↓ Impfung	Alter →	1. Lebensjahr						2. Lebensjahr
		7. Woche	3. Monat	5. Monat	6. Monat	11. Monat	12. Monat	
Rotavirus (RV)		RV 2 bzw. 3, Teilimpfungen Abstand mind. 4 Wo. in Abhängigkeit vom verwendeten Impfstoff						
Diphtherie (DIP) Tetanus (TET) Pertussis (PEA) Poliomyelitis (IPV) Haemophilus infl. B (HIB) Hepatitis B (HBV)			1. 6-fach	2. 6-fach			3. 6-fach frühestens 6 Mo. nach 2. Teilimpfung	
Pneumokokken (PNC) (Übergangsschema siehe Neuerungen im Impfplan)			1. PNC	2. PNC			3. PNC frühestens 6 Mo. nach 2. Teilimpfung	
Mumps Masern Röteln (MMR)						MMR 2 Impfungen Abstand mind. 4 Wo.		

Impfplan 2013

2. Impfkalender des Gratisimpfkonzeptes für Schulkinder

Alter→ ↓Impfung	7. Jahr	8. Jahr	9. Jahr	12. Jahr	13. Jahr	15. Jahr
Diphtherie (dip) Tetanus (TET) Pertussis (PEA) Poliomyelitis (IPV)	4-fach				3-fach (dip+TET+PEA) für Kinder, die vorher nur eine dip+Tet+IPV Impfung erhalten haben	
Hepatitis B (HBV)	Grundimmunisierung (0/1/6 Monate) oder Auffrischung					
Mumps Masern (MMR) Röteln	MMR (Nachholen bei Kindern, die keine oder nur eine Impfung erhalten haben und nicht immun sind)					
Meningokokken (MEC4)				MEC4		

3. Impfkalender aller empfohlenen Impfungen Säuglinge und Kleinkinder

Alter→ ↓Impfung	1. Lebensjahr							2. Lebensjahr			5. Jahr	6. Jahr
	7. Wo	3. Mo.	5. Mo.	6. Mo.	7. Mo.	11. Mo.	12. Mo.	13. Mo.	14. Mo.	20.-24. Mo.		
Rotavirus (RV)	RV 2 bzw. 3, Abstand mind. 4 Wo. in Abhängigkeit vom verwendeten Impfstoff											
Diphtherie (DIP) Tetanus (TET) Pertussis (PEA) Poliomyelitis (IPV) Haemophilus infl. B (HIB) Hepatitis B (HBV)		1. 6-fach	2. 6-fach				3. 6-fach frühestens 6 Mo. nach 2. Teilimpfung					
Pneumokokken (PNC)		1. PNC	2. PNC				3. PNC frühestens 6 Mo. nach 2. Teilimpfung					
Mumps Masern (MMR) Röteln						MMR 2 Impfungen Abstand mind. 4 Wo.						
Meningokokken¹		?					1 x MEC-C ?					
FSME					?			1. FSME	2. FSME	3. FSME	FSME	
Varizellen (VZV)						VZV 2 Impfungen Abstand mind. 4, vorzugsweise 6 Wo.						
Hepatitis A (HAV)									1.HAV	2.HAV		
Influenza (IV)²					IV					IV	IV	IV



Kostenfrei



Nicht kostenfrei



Indikationsimpfung (nicht kostenfrei)

Impfplan 2013

4. Impfkalender aller empfohlenen Impfungen für Schulkinder

Alter→ ↓Impfung	7. Jahr	8. Jahr	9. Jahr	10. Jahr	11. Jahr	12. Jahr	13. Jahr	14. Jahr	15. Jahr
Diphtherie (dip) Tetanus (TET) Pertussis (PEA) Poliomyelitis (IPV)	4-fach						(3-fach)		
Hepatitis B (HBV)	Grundimmunisierung (0/1/6 Monate) oder Auffrischung								
Mumps Masern (MMR) Röteln	(MMR Nachholen bei Ungeimpften oder nur 1x geimpften)								
Humane Papillomviren (HPV)			3 x HPV (Erste Impfung ab dem 9. Lebensjahr)						
Varizellen (VZV)			2 x VZV (wenn nicht bereits 2x geimpft oder Erkrankung durchgemacht)						
FSME				FSME					FSME
Meningokokken (MEC4)						MEC 4			
Influenza (IV)	IV jährlich								

Impfplan 2013

4. Impfkalender aller empfohlenen Impfungen für Erwachsene

Erwachsene mit vorliegender Grundimmunisierung gemäß den Empfehlungen*

		18.-20. Jahr	30. Jahr	40 Jahr	50. Jahr	60. Jahr	65. Jahr	70. Jahr	75. Jahr	80. Jahr usw.
↓ Impfung	Alter→									
Diphtherie (dip) Tetanus (TET) Pertussis (PEA) Poliomyelitis (IPV)		alle 10 Jahre auffrischen					alle 5 Jahre auffrischen			
Humane Papillomviren (HPV)		gegebenenfalls nachholen								
Mumps Masern Röteln (MMR)		gegebenenfalls bis 45 Jahre nachholen								
FSME		alle 5 Jahre auffrischen					alle 3 Jahre auffrischen			
Pneumokokken (PNC)²					1x PNC13 und 1x PPV23					
Influenza (IV)		?			IV jährlich					

Impfplan 2013

Pertussis-Impfung in der Schwangerschaft

ACIP (Advisory Committee on Immunization Practice) empfiehlt seit Oktober 2012 eine **Diphtherie-Tetanus-Pertussisimpfung während jeder Schwangerschaft, bevorzugt in der 27.-36. SSW.**

Pertussis-Cocooning

MMWR / February 22, 2013 / Vol. 62 / No. 7

ACIP empfiehlt, dass Jugendliche und Erwachsene (d.s. Eltern, Geschwister, Großeltern, Kinderbetreuungspersonal, Gesundheitspersonal), welche möglicherweise **Kontakt mit einem Säugling <12 Monate haben können, eine Dosis Tdap erhalten sollen, wenn sie diese Impfung nicht vorher erhalten haben.**

Impfplan 2013

Influenza-Impfung in der Schwangerschaft:

Da die Influenza während der Schwangerschaft oft schwere Verläufe zeigt, wird die gut verträgliche Impfung gegen Influenza zum eigenen Schutz und zum Schutz des Neugeborenen vor und auch noch während der Influenzasaison empfohlen. Die Influenzaimpfung wird dringend im 2. oder 3. Trimenon empfohlen kann aber auch bereits im 1. Trimenon verabreicht werden.

Impfplan 2013

Notfall-Therapie der Anaphylaxie:

- 1. Sofort die Rettung verständigen lassen**
- 2. Epinephrin intramuskulär (Details s.u.)**
- 3. Patient in Rückenlage bringen, untere Extremität hochlagern**
(im Fall von Dyspnoe oder Erbrechen auch halbliegend mit erhöht gelagerten Beinen)
- 4. Sauerstoff (6 – 8 Liter, bis zu 100%)**
- 5. Zwei großlumige intravenöse Zugänge**
- 6. I.v. Volumengabe, bevorzugt mit 0.9%iger Kochsalzlösung**
- 7. Kontinuierliche Kontrolle kardiorespiratorischer Parameter**
(einschließlich Blutdruck, Herzfrequenz, Atmung, O₂-Sättigung)

Impfplan 2013

Notfall-Therapie der Anaphylaxie:

Epinephrin: Mittel der Wahl. Im Fall der Anaphylaxie gibt es keine Kontraindikation!

Entscheidend: der rechtzeitige Einsatz - CAVE Dosierung/Verdünnung!

i.m. bevorzugt, da rascher wirksam als s.c.; i.v. nur als 2. Option (s.u.)

Intramuskulär: $1\text{mg/mL} = 1:1.000 = 0,1\%$ (z.B. Suprarenin Amp.; nur für i.m. unverdünnt anwenden!)

Erwachsene (1mg/mL): 0,3 – 0,5 mg als Einzeldosis i.m.

Kleinkinder/Kinder (1mg/mL): 0,01mg/kg (max. bis 0,5 mg/Dosis) i.m.

Verwendung von 1 mL-Spritzen empfohlen

Alternativ mittels **Autoinjektor**:

Erwachsene: EpiPen Injektionslösung 0,3 mg®, Anapen 300 Mikrogramm in 0,3 ml®, Jext 300 Mikrogramm®

Kinder: EpiPen Junior® Injektionslösung 0,15 mg, Anapen 150 Mikrogramm, Jext 150 Mikrogramm®

Applikation: i.m. in M. vastus lat. (mittig anterolateraler Oberschenkel)

Kann bei Bedarf in 5 – 15 minütigen Abständen wiederholt werden

Varizellen - Immunglobulin

FDA Approval of an Extended Period for Administering VariZIG for Postexposure Prophylaxis of Varicella

Nach Exposition ist die Gabe von Zoster-Immunglobulin empfohlen für:

- Immunosupprimierte Patienten
- Neugeborene, deren Mütter Varizellen um den Geburtszeitpunkt haben
d.i. 5 Tage vor bis 2 Tage nach der Entbindung
- Frühgeborene ≥ 28 SSW, welche während der Neugeborenenperiode
Varizellen exponiert sind, wenn die Mutter keine Immunität besitzt.
- Frühgeborene < 28 SSW oder ≤ 1.000 g Geburtsgewicht nach Exposition
ungeachtet des Immunstatus der Mutter
- Schwangere

Varizellen - Immunglobulin

FDA Approval of an Extended Period for Administering VariZIG for Postexposure Prophylaxis of Varicella

Der Zeitraum nach Varizellenexposition, in welchem eine Patient das Zoster-Immunglobulin erhalten kann, beträgt nun - statt wie früher 96 Stunden (4 Tage) - **10 Tage**.

Gelbfieber - Yellow fever

Stamaril®

In Österreich seit 17.12.2003 registriert!

0,5 ml enthalten mindestens 1.000 Maus-Einheiten des abgeschwächten Gelbfieber-Virus (Stamm 17D)

Lagerung zwischen 2-8°C

1 Dosis intramuskulär; für Personen älter als 9 Monate

Auffrischung alle 10 Jahre

seit 17.5.2013 lt. WHO nicht mehr notwendig!

Since yellow fever vaccination began in the 1930s, only 12 known cases of yellow fever post-vaccination have been identified, after 600 million doses have been dispensed. Evidence showed that among this small number of “vaccine failures”, all cases developed the disease within five years of vaccination.

This demonstrates that immunity does not decrease with time.

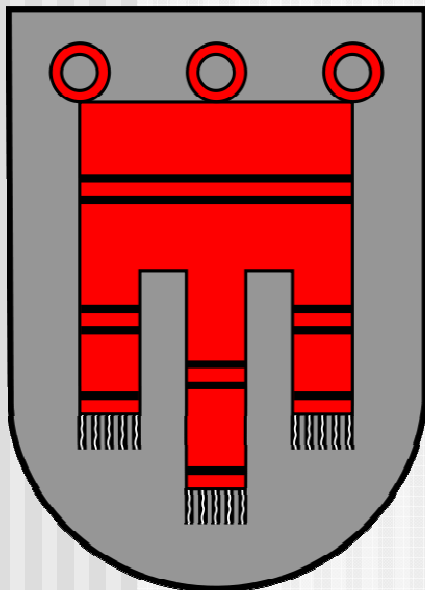
Danke für das Interesse!



14. Jhdt.



bis 1918



jetzt

Univ.-Prof.Dr. Ingomar Mutz

0676 6278320

mutz.ingomar@speed.at 24