

Olgularla tartışalım

Anti-HIV pozitifliği yeni saptanan 28 yaşında erkek

- Bağışıklamaya başlamadan önce başka hangi tetkiki isteyelim?
- Hangi aşıları önerelim ?

HIV ENFEKTE HASTALARDA Erişkin Aşı Önerileri

Aşı	Öneriler	
	CD4 < 200 hücre/ μ l	CD4 \geq 200 hücre/ μ l
İnfluenza	Her yıl 1 doz	
Tdap/Td	1 doz Tdap olarak uygulanmalı, sonrasında her 10 yılda 1 doz Td rapel	
Hepatit B ¹	Seronegatiflere 3 doz (0,1 ve 6 ay) (40 μ g-Çift doz)	
Hepatit A	Seronegatiflere 2 doz (0,6 ay)	
PCV-13 ²	1 doz	
PPSV23 ²	2 veya 3 doz	
Men ACWY	2 doz (8 hafta arayla), risk devam ediyorsa 5 yılda bir rapel	
Hib	Rutin önerilmez (Risk varlığında önerilir)	
MMR ³	Kontrendike	1 veya 2 doz
Suçiceği	Kontrendike	Seronegatiflere 2 doz (0,2 ay)
Zozter	Kontrendike	

¹- 3 doz sonrasında (2 ay) anti-HBs < 10 IU/L ise 3 doz standart veya çift doz ile tekrar aşılama önerilir.

²- PCV 13 ilk doz uygulanmasından 8 hafta sonra PPSV23 uygulanması önerilir. İlk doz PPSV 23 den 5 yıl sonra 2 doz uygulanması önerilir. 2 doz < 65 yaş öncesinde uygulanmışsa \geq 65 yaş sonrasında 3.doz PPSV 23 uygulanması önerilir.

İlk doz aşısı PPSV23 olarak uygulanmışsa en az 1 yıl sonrasında PVC13 önerilir. PVC13 den en az 8 hafta, ilk doz PPSV 23 den en az 5 yıl sonra 2 doz PPSV23 önerilir. 3 doz PPSV 23 ise \geq 65 yaş ve sonrasında ve en az 5 yıl sonrasında önerilir.

³- Yakın zamanda kızamık, kızamıkçık veya kabakulağa maruz kalma ya da salgın durumunda, bir sağlık kuruluşunda ya da bakım evinde çalışma, yükseköğretim kurumlarında eğitim görme, temas riskinin yüksek olduğu uluslararası seyahat planlaması durumunda en az 28 gün arayla 2 doz aşısı önerilir.

Trombositopeni etyoloji araştırılan 27 yaşındaki ilkokul öğretmeni;

- Serumda kızamık ve suçiçegi antikorları negatif
- Herpes labialis nedeniyle de valasiklovir reçete edilmiş.

Canlı aşılar konusunda önerileriniz?

Kontrendikasyonlar		Dikkatli olunması önerilen durumlar
Aşılar	Ciddi alerjik reaksiyon (anafilaksi) Önceki doz aşısı uygulanması sırasında veya aşısı bileşenlerine karşı	Orta/ ağır akut hastalık ± Ateş
İnaktive İfluenza		Guillain- Barre sendromu (Önceki doz sonrası 6 hafta içerisinde gelişen) Yumurta allerjisi (anjioödem, solunum sıkıntısı, acil müdahale gerektiren reak.)
Tdap/Td	Ensefalopati Boğmaca içeren aşının bir önceki dozundan sonra 7 gün içerisinde gelişen ve başka bir nedenle açıklanamayan	Guillain- Barre sendromu (Önceki doz sonrası 6 hafta içerisinde gelişen) Tip-III hipersensitivite reaksiyonu öyküsü Progresif nörolojik hastalık/ensefalopati (boğmaca aşısı sonrası)
MMR	Gebelik Ağır immunsupresyon (Hematolojik ve solid organ maligniteleri,konjenital immunsupresyon CD4 < 200 hücre/ μ l HIV enfekte hastalar)	Antikor içeren kan ürünü kullanımı (Son 11 ay) Trombositopeni veya trombositopenik purpura Tüberkülin cilt testi uygulanması (Aşı ile aynı gün veya aşından 1 ay sonra uygulanması önerilir)
Suç içeği	Gebelik Ağır immunsupresyon (Hematolojik ve solid organ maligniteleri,konjenital immunsupresyon CD4 < 200 hücre/ μ l HIV enfekte hastalar)	Antikor içeren kan ürünü kullanımı (Son 11 ay) Antiviral kullanılması (asiklovir, valasiklovir; Aşı öncesi 24 saat ve aşından 14 gün sonrasında kadar)
Zoster	Gebelik Ağır immunsupresyon (Hematolojik ve solid organ maligniteleri,konjenital immunsupresyon CD4 < 200 hücre/ μ l HIV enfekte hastalar)	Antiviral kullanılması (asiklovir, valasiklovir; Aşı öncesi 24 saat ve aşından 14 gün sonrasında kadar)
HPV		Gebelik
PVC13	Difteri toksoidi içeren aşılara karşı ciddi alerjik reaksiyon	

Gebe HPV aşısı yaptırayım mı diye soruyor?

Daha önce cinsel aktif olmayan 30 yaşında kadın evleniyor

- HPV aşısı önerir misiniz?

18 yaşında HPV pozitif kadın

- HPV aşısı önerir misiniz ?

HPV aşısı

- Cinsel aktif olup anormal sitoloji, kondilom, başka bir CYBH varlığı ya da gebe olanlarda önerilmektedir.
- Ancak, skuamoz intraepitelyal lezyon öyküsü, anormal servikal sitoloji, kondilom ve immün baskılanmışlarda etkinliği düşer.

Kök hücre alıcısına nakil sonrası pnömokok aşısı ne zaman uygulanmalı?

Vaccinations prior to or after allogeneic or autologous hematopoietic cell transplantation

Vaccine	Pre-HCT		Post-HCT	
	Recommendation	Strength, evidence quality	Recommendation; earliest time posttransplant; number of doses	Strength, evidence quality
Haemophilus influenzae b conjugate	U	Strong, moderate	R; six months; three doses	Strong, moderate
Hepatitis A	U	Strong, very low	R; six months; two doses	Weak, low
Hepatitis B	U	Strong, low	R; six months; three doses	Strong, moderate
DTaP, DT, Td, Tdap	U	Strong, low	R; age <7 years: DTaP; six months; three doses R; age ≥7 years: DTaP*; six months; three doses OR one dose Tdap, then two doses DT* or Td; six months	Strong, low Weak, very low DTaP: weak, moderate DT, Td: weak, low
Human papillomavirus	U: 11 to 26 years	Strong, very low	U; six months; three doses	Weak, very low
Influenza-inactivated (inactivated influenza vaccine)	U	Strong, low	R; four months	Strong, moderate
Influenza-live attenuated (live attenuated influenza vaccine)	X	Weak, very low	X	Weak, very low
Measles, mumps, and rubella-live	U [¶]	Strong, very low	X ^Δ	Strong, low
Measles, mumps, and rubella-varicella-live	U [¶]	Weak, very low	X	Strong, very low
Meningococcal conjugate	U	Strong, very low	R; age 11 to 18 years; six months; two doses	Strong, low
Pneumococcal conjugate (PCV13)	R [◊]	Strong, low	R; three months; three doses	Strong, low
Pneumococcal polysaccharide (PPSV23)	R [◊]	Strong, very low	R; ≥12 months post if no GVHD	Strong, low
Polio-inactivated (inactivated poliovirus vaccine)	U	Strong, very low	R; three months; three doses	Strong, moderate
Rotavirus-live	X	Weak, very low	X	Weak, very low
Varicella-live	U [¶]	Strong, low	X [§]	Strong, low
Zoster-live	R ^{¶*} : age 50 to 59 years* U [¶] : age ≥60 years	Weak, very low Strong, low	X	Strong, low
			X	Strong, low

HCT: hematopoietic cell transplant; U: usual – administer if patient not current with recommendations for dose(s) of vaccine for immunocompetent persons in risk and age categories; R: recommended – administer if not previously administered or current; such patients may be at increased risk for this vaccine-preventable infection; DT: diphtheria toxoid, tetanus toxoid; DTaP: diphtheria toxoid, tetanus toxoid, acellular pertussis; Td: tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid; Tdap: tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and reduced acellular pertussis; X: contraindicated; GVHD: graft-versus-host disease.

* Indicates recommendation for a course of action that deviates from recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices, United States Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

¶ These live vaccines should not be administered unless the vaccine is otherwise indicated based on the annually updated CDC recommendations AND the patient is not immunosuppressed AND there will be an interval of ≥4 weeks prior to transplant.

Δ Administer to adolescents and adults (strong, low) and to children (strong, moderate) if measles seronegative, the timing is ≥24 months after transplant, no GVHD is present, and the patient is not receiving immunosuppressive medication. Two doses should be administered.

◊ If not previously administered.

§ Administer if varicella seronegative, the timing is ≥24 months after transplant, no GVHD is present, and the patient is not receiving immunosuppressive medication. Two doses should be administered (strong, low).

¥ Consider if the patient is not severely immunosuppressed AND the patient is varicella immune as defined by documentation of age-appropriate varicella vaccination, serologic evidence of immunity, documentation of varicella or zoster infection, or birth in the United States before 1980^[1] AND there will be an interval of ≥4 weeks prior to transplant.

Reference:

- Marin M, Guris D, Chaves SS, et al. Prevention of varicella: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR Recomm Rep 2007; 56:1.

Data from:

- Tomblyn M, Chiller T, Einsele H, et al. Guidelines for preventing infectious complications among hematopoietic cell transplantation recipients: a global perspective. Biol Blood Marrow Transplant 2009; 15:1143.

Rubin LG, Levin MJ, Ljungman P, et al. 2013 IDSA clinical practice guideline for vaccination of the immunocompromised host. Clin Infect Dis 2013; 58:e44. By permission of the Infectious Disease Society of America. Copyright © 2013 Oxford University Press.

Disease & vaccine preparations	Months post HPCT				Additional considerations
	6	7	8	12	
Influenza Per recommended annual seasonal formulation	●	●			2 doses at least 4 weeks apart required in first year. Annual single dose influenza vaccination after first year post HPCT.
<i>S. pneumoniae</i> (pneumococcal disease) – 13v PCV <u>13-valent conjugate vaccine</u> e.g. Prevenar13 ® IM	●		●	●	Requires further vaccination with 23-valent polysaccharide (23vPPV) vaccine at 24 months & beyond – see Section B
<i>Haemophilus influenzae</i> type b (Hib) e.g. ACT-HIB ® IM Hiberix ® IM Liquid Pedvax HIB ® IM	●		●	●	The same brand of Hib vaccine should be used for all primary doses. If different Hib-containing vaccines (i.e. a mix of PRP-OMP & PRP-T vaccines) are used in the primary series, then give a HiB booster dose at 24 months post-transplant.
<i>Neisseria meningitidis</i> (meningococcal disease) Quadrivalent meningococcal conjugate vaccine (4vMenCV) e.g. Menactra ® IM, Menveo ® IM Nimenrix ® IM	●		●		Requires ongoing 5 yearly boosters for life - see Section B
Meningococcal B (MenBV) e.g. Bexsero ® IM	●		●		
Diphtheria, Tetanus & Pertussis*	●				
dTpa e.g. Adacel ® IM, Boostrix ® IM					dT is preferred for booster doses at 8 and 12 months.
dT e.g. ADT Booster ® IM			●	●	If dT unavailable, complete the vaccination course with dTpa.
Poliomyelitis* <u>Inactivated polio vaccine</u> e.g. IPOL (inactivated polio vaccine) SC	●		●	●	Please note IPOL® is given <u>subcutaneously</u> . *Combination dTpa & polio vaccines can be used if desired: e.g. Adacel Polio ® IM Boostrix-IPV ® IM
Hepatitis B 10 to < 20 yrs e.g. H-B-Vax II ® (dialysis formulation) H-B-Vax II ® (paediatric formulation) Engerix B ® (paediatric formulation)	●		●	●	High-dose formulation (H-B-Vax II dialysis formulation) preferred. Alternatives: ⇒ Give single strength Hep B vaccine in each arm at each dosing interval ⇒ Standard vaccination course
≥ 20 yrs e.g. H-B-Vax II ® (dialysis formulation) H-B-Vax II ® (adult formulation) Engerix B ® (adult formulation)	●		●	●	Check Hep B serology 4-8 weeks after last dose. If HepB sAb <10 mIU/mL, seek further advice.

Vaccine & preparations

Dose No. Timing

Additional considerations

Nakil sonrası bir yıldan sonra

Human Papilloma Virus (4vHPV)*

e.g. Gardasil ®

Dose 1:	At least 12 months post-transplant
Dose 2:	2 months after last dose
Dose 3:	4 months after last dose

Recommended age range for administration is 9-18 years old (optimal timing is between 11-13 years old.)

*Individual recommendations for HPV vaccination in those > 9 years of age should be determined by an individual risk assessment (see Section 4.6 'Human papillomavirus' of the [Australian Immunisation Handbook](#)).

Streptococcus pneumoniae (pneumococcal disease) – 23vPPV

e.g. Pneumovax 23 ®

Dose 1:	24 months
Dose 2:	5 years after last dose
Dose 3:	65 yo (non-indigenous) / 50 yo (indigenous) OR 5 years after last dose whichever is later

If ongoing active immunosuppression for cGVHD, also requires prophylaxis with phenoxymethypenicillin 250mg PO bd

Neisseria meningitidis (meningococcal disease) – 4vMenCV

e.g. Menactra ® IM
Menveo ® IM
Nimenrix ® IM

Indefinite	Booster every 5 years
------------	-----------------------

Note: No booster dose is currently recommended for MenBV.

Influenza

Following recommended annual seasonal formulation

Indefinite	Annual vaccination
------------	--------------------

Section B) Vaccinations beyond 12 months post HPCT

LIVE ATTENUATED VACCINES

Consider at 24 months post-transplant

Can only be given if

- Off immunosuppression
- No Chronic Graft Versus Host Disease (cGvHD)
- Cell-mediated immunity has reconstituted

Measles, Mumps & Rubella (MMR)

e.g. *M-M-R II®*
Priorix®

Dose 1:

≥ 24 months post-transplant

Check serology 4 weeks after first dose.
Repeat dose if no seroconversion

Varicella zoster (VZV)

e.g. *Varilrix®*
Varivax
Refrigerated®

Dose 1:

Check serology prior to administration.
If seropositive, no need for vaccination.

DO NOT USE Herpes zoster vaccine (e.g. *Zostavax®*) which contains 14x the amount of live attenuated virus

Dose 2:

At least 4 weeks after dose 1

Kök Hücre Nakil Alıcılarında (*Nakil sonrası*) Erişkin Aşı Önerileri

Aşı	6.AY	8.AY	10.AY	12.AY	14.AY	16.AY	24.AY
İnaktive İnfluenza	+						
DTaB				+	+	+	
İnaktive polio				+	+	+	
Hib				+	+	+	
Hepatit B ²	+	+		+			Antikor düzeyi
Hepatit A ?							
PCV-13	+	+	+	+	Kronik GVHD varsı		
PPSV23				+	Kronik GVHD yoksa		
Men ACWY ³	+			+			
MMR ⁴				Kontrendike			+(2 doz)
Suçiceği ⁴				Kontrendike			+(2 doz)
Zoster				Yeterli veri mevcut değil			
Kuduz				Temas öncesi profilaksi KHN 12-24 ay sonrasında ertelenebilir Temas sonrası profilaksi endikasyon varlığında herhangi bir zamanda uygulanabilir.			

Hematoloji polikliniğinden konsültasyon;

Eculuzimab tedavisi başlanacak hastanın gereklİ aşılar
yönünden tarafınızdan değerlendirilmesi...

Eculizimab (*Paroksismal nokturnal Hemoglobinüri, Atipik Hemolitik üremik sendrom, yaygın Myasthenia Gravis*)

- Eculizimab kullananlarda etken sıklıkla gruplandırılamayan *N. Meningitidis*.
- MenACWY ve MenB aşlarınının çapraz koruması yok.
- Ancak tedavini en az 2 hafta öncesinde aşilar önerilmekte
- Tedavi sürüyorsa 5 yılda bir rapel

Uzun süre düşük doz steroid ve düşük doz biyolojik olmayan immün modulatör ilaç alacak;

canlı aşısı önerelim mi?

- **Prednizolon $\leq 20\text{mg/gün}$ > 14 gün tek başına ya da düşük doz biyolojik olmayan oral immün modulator ilaçlarla (*metotreksat $\leq 0.4 \text{ mg/kg/hafta}$, azatiyopirin $\leq 3.0 \text{ mg/kg/gün}$, 6-merkaptopurin $\leq 1.5 \text{ mg/kg/gün}$*) birlikte alan hastalara canlı aşilar yapılabilir.**
- Sarı humma aşısı konusunda veri yetersiz !

Travma sonrası dalak alınacak

- Hangi aşılar?
- Ne zaman?

ASPLENİ Erişkin Aşı Önerileri

Aşı	Öneriler
İnfluenza	Her yıl 1 doz
Tdap/Td	1 doz Tdap olarak uygulanmalı, sonrasında her 10 yılda 1 doz Td rapel
Hepatit B	Seronegatiflere 3 doz (0,1 ve 6 ay)
Hepatit A	Seronegatiflere 2 doz (0,6 ay)
PCV-13 ¹ (Prevenar13 ^R)	1 doz
PPSV23 ¹ (Pneumo-23 ^R)	2 veya 3 doz
Men ACWY (Menectra ^R)	2 doz (0,2 ay), 5 yılda bir rapel doz
Hib	1 doz
MMR ²	1 veya 2 doz
Suçiceği (Varicella)	Seronegatiflere 2 doz (0,2 ay)
Herpes Zoster	1 doz (\geq 60 yaş üzeri erişkinlere)

Table 1. Indications, doses, timing of the main vaccinations and booster doses in asplenic subjects or candidates for splenectomy.

Vaccine	Indications and doses	Timing of vaccination	Booster doses
Pneumococcal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naïve subjects: PCV13 (1 dose) followed by PPSV23 (1 dose) at least 8 weeks later. ✓ In patients who have previously received PPSV23, administer PCV13 \geq 1 year later. ✓ In patients who have previously received PCV13, repeat 1 dose of PCV13 followed by PPSV23 \geq 8 weeks later. 	<p>In case of splenectomy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -At least two weeks before elective surgery^{4,5} -After two weeks post-operatively in emergency cases 	PPSV23: 1 dose 5 years after PPSV23
Meningococcal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naïve subjects: 2 doses of Men ACWY conjugate vaccine given 8–12 weeks apart from each other.¹ ✓ In patients previously vaccinated with a single dose of Men ACWY or Men C, repeat the entire cycle (2 doses 8–12 weeks apart from each other)¹ ✓ Men B vaccine: 2 doses administered at least 2 months apart from each other. 	<p>In case of functional asplenia: as soon as possible</p>	Men ACWY: 1 dose every 5 years MenB: not recommended
<i>Haemophilus influenzae</i> type b	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naïve subjects: 1 dose of conjugate Hib vaccine¹ ✓ In subject previously vaccinated, repeat 1 dose of conjugate Hib vaccine¹ 		Not recommended
Influenza			Yearly (October)
Measles Mumps Rubella			Not recommended
Varicella	2 doses of V-containing vaccine administered 4–8 weeks (preferably three months) apart from each other in subjects without evidence of immunity ^{2,3}		Not recommended
Tetanus diphtheria pertussis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naïve subjects or subjects who are not fully vaccinated (3 doses): repeat the entire cycle ✓ In subjects previously vaccinated with a primary cycle: 1 booster dose 		1 Dose every 10 years

Gebelere hangi aşıları ne zaman önerelim?

- Eşi HBs Ag pozitif saptanan seronegatif gebe?
- PCV-13 ?

Gebelerde Erişkin Aşı Önerileri

Aşı	Öneriler
İnfluenza	Her yıl 1 doz
Tdap/Td	<p>1. doz gebeliğin 16.haftasında 2.doz ilk dozdan 4 hafta sonra 3.doz 2.dozdan en az 6 ay sonra 4.doz 3.dozdan en az 1 yıl sonra 5.doz 4.dozdan en az 1 yıl sonra</p> <p>5 doz aşı şeması tamamlanmış kadınlarda her gebelikte 1 doz Tdap</p>
Hepatit B	Seronegatiflere 3 doz (0,1 ve 6 ay)
Hepatit A	Seronegatiflere 2 doz (0,6-12 ay)
PCV-13	Öneri yok
PPSV23	1 doz
Men ACWY ¹	1 veya 2 doz
Hib	Öneri yok
KKK	Kontrendike
Suçeceği	Kontrendike
Zoster	Kontrendike

Rituksimab başlanacak hastada inaktif aşıları ne zaman planyalım?

İmmun baskılayıcı Tedavi sonrası Aşı Uygulamaları Arasında Geçmesi Gereken Süre

Terapötikler	İnaktive Aşılar	Canlı Aşılar
Düşük doz steroid uygulamaları Sulfasalazin Hidroksiklorokin		Gerekli değil
Yüksek doz steroid Etanercept	Gerekli Değil	En az 1 ay
Metotreksat	Gerekli Değil	En az 1 ay
Azatiyoprin 6-merkaptopürin Adalimumab Anakinra Certolizumab Siklosporin a Siklofosfamid Etanercept Golimubab İnfliximab Mikofenolat mofetil Tacrolimus Tocilizumab Ustekinumab		0,4 mg/kg/gün ise ez az 1-3 ay
Abatecept	2 hafta	
Rituksimab	Primer aşılama için 12 ay, yeniden aşılama için 6 ay	En az 12 ay
Leflunomid	Gerekli Değil	En az 2 yıl

SORRRRRRRRRRRRRRRRRRR

Gerekli Değil

Kemoterapi başlanacak

- Hangi aşıları ne zaman planlayalım?
- Kemoterapiden sonra ne kadar beklemeliyiz?

Kemoterapi alacaklara;

- İnaktif aşılar tedaviden en az 2 hafta önce yapılmalı, ancak tedavi içinde de verilebilir.
- Canlı aşılar tedaviden en az 4 hafta önce yapılmalı ve tedavi içinde verilmemeli
- Canlı aşılar steroid kesilmesinden 3 ay, diğer immün baskılayıcıların kesilmesinden 6 ay sonra verilebilir

İmmün baskılıyıcı ajan kullanan gebe ya da bebek emzirten kadınların bebeklerine canlı aşısı ne zaman verilmeli?

- Anne ilaç kullandığı sürece bebek aşılanmamalı. Ne zaman başlanacağı uzman kararı !
- TNF α antagonistleri gibi biyolojik ajanlara uterus içinde maruz kalan bebeğin canlı aşları en az 6 aylık olana kadar ertelenmeli.

Kök hücre alıcısı nakil sonrası immün baskısı
altındayken kuduz şüpheli köpek ısrarmış ?

Kök Hücre Nakil Alıcılarında – Post-Transplant Erişkin Aşı Önerileri

Aşı	6.AY	8.AY	10.AY	12.AY	14.AY	16.AY	24.AY	
İnfluenza ¹ (İnaktive aşı)	+ (Salgın varsa 4. ay)							
DTaB				+	+	+		
İnaktive polio				+	+	+		
Hib				+	+	+		
Hepatit B ²	+	+		+	Antikor düzeyi?			
Hepatit A ?								
PCV-13	+	+	+	+ Kronik GVHD varsa				
PPSV23				+ Kronik GVHD yoksa				
Men ACWY ³	+			+				
MMR ⁴				Kontrendike			+ (2 doz)	
Suç içeği ⁴				Kontrendike			+ (2 doz)	
Zoster				Yeterli veri mevcut değil				
Kuduz				Temas öncesi profilaksi KHN 12-24 ay sonrasında ertelenebilir Temas sonrası profilaksi endikasyon varlığında herhangi bir zamanda uygulanabilir.				

Sokak kedisi tırmalamış. Kanama yok. Kedi kaybolmuş.

- Sağlam kişi ?
- İmmün baskılanmış kişi ?
- Aynı hasta bir hafta sonra yine benzer bir temasla geldi?

Table 3. Kuduz Riskli Temaslarda Profilaksi

Kategori	Temas Tipi	Hayvanın Durumu	Onerilen Yaktasim
I	<ul style="list-style-type: none"> - Hayvana dokunma veya besleme - Sağlam derinin yaralanması 		<ul style="list-style-type: none"> > Herhangi bir işlem yapılmasına gerek yok
II	<ul style="list-style-type: none"> - Çıplak derinin hafifçe sıyrılmaması (deri altına gecmeyen yaralanmalar) - Kanama olmadan küçük tırmalama veya zedeleşme 	A. Temas eden evcil hayvanın son bir yılda kuduz aşısı yapılmış ise	<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Hayvanın 10 gün gözlemi yapılır
		B. Temas eden evcil hayvanın son bir yıl içerisinde kuduz aşısı yapılmamış veya bilinmiyorsa	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Hayvanın 10 gün gözlemi yapılır </td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamağa hemen başlanır (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 5 doz ya da 0., 7., 21. günlerde olmak üzere 2,1,1 şemasi) </td></tr> </table>
<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Hayvanın 10 gün gözlemi yapılır 	<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamağa hemen başlanır (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 5 doz ya da 0., 7., 21. günlerde olmak üzere 2,1,1 şemasi) 		
III	<ul style="list-style-type: none"> - Derili zedeleyen tek veya çok sayıda isırma ve tırmalamalar - Mukozaların, açık cilt yaralarının hayvanın salyası ile temas etmesi - Lezyonun kafa, boyun, parmak uçları gibi sinir uçlarının yoğun olduğu bölgelerde olması 	A.Temas eden evcil hayvanın son bir yılda kuduz aşısı yapılmış ise	<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamadan hayvanın 10 gün gözlemi yapılır²
		B. Temas eden evcil hayvanın son bir yıl içerisinde kuduz aşısı yapılmamış veya bilinmiyorsa	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamaya hemen başlanır³ (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 4 doz) > Hayvanın 10 gün gözlemi yapılır³ > Immünglobulin⁴ </td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamaya hemen başlanır (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 4 doz) > İlk doz aşısı ile birlikte hemen immünglobulin⁵ uygulanır </td></tr> </table>
<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamaya hemen başlanır³ (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 4 doz) > Hayvanın 10 gün gözlemi yapılır³ > Immünglobulin⁴ 	<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamaya hemen başlanır (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 4 doz) > İlk doz aşısı ile birlikte hemen immünglobulin⁵ uygulanır 		
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Kuduza yakalanma ihtimali olan yabani hayvan türleri ile riskli temas 		<ul style="list-style-type: none"> > Yara bakımı > Tetanoz profilaksisi için değerlendirilir > Aşılamaya hemen başlanır (0., 3., 7. ve 14. günlerde olmak üzere toplam 4 doz) > İlk doz aşısı ile birlikte hemen immünglobulin⁵ uygulanır

Tablo 4. İmmün Sistemi Baskılanmış Kişilerde Kuduz Profilaksisi

	Kategori	Önerilen Yaklaşım
İmmün sistemi baskılanmış hastalar (splenektomi dahil), immün sistemi baskılayan ilaç ve/ veya uygun immün yanıt geliştiremeyen sıtmaya tedavisi alan hastalar	Kategori I	<ul style="list-style-type: none">• Herhangi bir işlem yapılmasına gerek yok
	Kategori II-III-IV	<ul style="list-style-type: none">• Yara bakımı (Antibiyotik)• Tetanoz profilaksi için değerlendirilir• Aşılama (0., 3., 7., 14. ve 28. günlerde olmak üzere toplam 5 doz)• İmmünglobulin¹

¹İmmünglobulin ilk doz aşı uygulamasından sonra en geç 7 gün içinde yapılmalıdır.

Temas sonrası kuduz profilakside 0 ve 3. dozdan

sonra

2 ay geçmiş?

Temas sonrası kuduz profilakside 0 ve 3. dozlar
gluteal bölgeye uygulanmış?

Kızamıklu hasta muayene eden seronegatif araştırma
görevlisi ?

Kızamık Temas Sonrası Profilaksi

Profilaksi Durumları	Aşı Önerileri	İmmunglobulin Önerileri	Çalışma Önerileri
Seronegatif Erişkinler	<p>Aşı (72 saat içerisinde yapılması önerilir)</p> <p>Kontrendikasyon yoksa önerilir</p>	<p>İmmunglobulin (Temas sonrası 6 gün içerisinde)</p> <p>Spesifik IG 0,5 ml/kg (Maks doz 15 ml)</p> <p>IVIG (400 mg/kg)</p> <p>-Gebeler</p> <p>-Ağır immunsupresyonu olanlar</p> <p>(aşı öyküsü ve immun durumundan bağımsız olarak)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Temas sonrası profilaksi alan kişiler 14 gün takip edilmelidir -Sağlık çalışanları dışında temas sonrası 72 saat içerisinde aşı uygulanan erişkinler çalışmaya (kreş, okul veya iş) devam edebilirler -Sağlık çalışanları dışında temas sonrası IG uygulananların işe dönüşlerine olası temas popülasyonu ve riski değerlendirilerek karar verilir -Sağlık çalışanları temas sonrası profilaksi uygulamalarından bağımsız olarak temas sonrası 5-21 günler arası işten uzaklaştırılmalıdır.

Suçeceği muayene eden gebe araştırma görevlisi ?

Suçiçeği Temas Sonrası Profilaksi

Profilaksi Durumları	Aşı Önerileri	İmmunglobulin Önerileri	Çalışma Önerileri
Seronegatif Erişkinler	<p>Aşı (5 gün içerisinde yapılması önerilir)</p> <p>Kontrendikasyon yoksa önerilir</p>	<p>İmmunglobulin (temas sonrası 4 gün içerisinde-En geç 10 gün) VariZIG (125 IU/10 kg)</p> <p>VariZG temin edilemezse IVIG (400 Mg/kg)</p> <p>Aşı kontrendikasyonu olan, varicella komplikasyon riski yüksek kişilere önerilir</p> <ul style="list-style-type: none"> -İmmunsupresyon -Gebeler -Bazı Infantlar <p>VariZIG veya IVIG temin edilmezse asiklovir 80 mg/ kg (maks 800 mg/gün)-4' e bölünmüş doz 7-10 gün önerilir (uzman görüşü)</p>	<p>Öncesinde ;</p> <p>-2 doz aşı yapılmış sağlık çalışanlarına temas sonrası 10-21 gün gözlem önerilir</p> <p>-1 doz aşı uygulanmış sağlık çalışanlarına 5 gün içerisinde 2. doz aşısı uygulanır ve 10-21 gün gözlem altına alınır.</p> <p>- Aşılanmamış sağlık çalışanlarının 5 gün içerisinde aşılanması ve temas sonrası 10-21 günler arasında işten uzaklaştırılması önerilir.</p>

Etiyopya'ya gidecek?

Hangi aşılar?

01 Kasım 2018 Perşembe - 15 °C - Türkiye

Türkçe

Seyahat Sağlığı

ANASAYFA **SEYAHAT BİLGİLERİ** **ÜLKELER** **MERKEZLERİMİZ** **İLETİŞİM**

ETİYOPYA



Başkent	Addis ABDABI
Nüfus	91 728 849
Konum	Doğu Afrika
İklim	Yükseklerde serin ve genelde yağışlı, o çök yerlerinde ılıç sıcaklık.

Harita Koordinatları



Önerilen Aşısı ve İlaclar

Sudan dönüşü iş arkadaşı HAV olan 45 yaşındaki
seronegatif doğa fotoğrafçısı

Hepatit A Temas Sonrası Profilaksi

Profilaksi Durumları	Aşı Önerileri	İmmunglobulin Önerileri	Çalışma Önerileri	
Seronegatif Erişkinler	≤40 yaş Aşı önerilir	> 40 yaş IG tercih edilmesi önerilir (IG bulunamadığı durumlarda aşı önerilir) (Aşının bu yaş grubundaki etkinliği ilgili yeterli veri yok ve yaşlılarda hepatit A enfeksiyonunun daha ciddi sonuçları olabilmektedir)	İmmunsupresif hastalar Kronik karaciğer hastalık tanısı olanlar Aşının kontrendike olduğu hastalarda IG uygulanmalıdır.	

- Aşı üzerinde yazan tarihteki ayın son günü aşının son kullanma tarihidir.
- Biyolojik ürünlerde etkinlik üzerinde yazılı olan tarihten itibaren 3 aya kadar azalarak devam eder.
- Yazılı tarihten sonra – fark edilmeden- 3 ay içinde aşı uygulanmış ise o doz yapıldı kabul edilir, 3 ayı geçmişse ve uygulama sonrası fark edilmişse o doz yapılmadı kabul edilerek 4 hafta sonra hasta tekrar aşılmalıdır.

Aşı Yan Etkileri Raporlama Sistemi – VAERs; Vaccine Advers Events Reporting System

- Tetanoz; ilk doz uygulandıktan sonraki 7 gün içinde anafilaksi veya ilk 4 hafta içinde brakiyal nörit
- Boğmaca; ilk doz uygulandıktan sonraki 7 gün içinde anafilaksi, ensefalit veya ensefalopati
- MMR; ilk doz uygulandıktan sonraki 7 gün içinde anafilaksi, ensefalit veya ensefalopati
- Rubella; ilk doz uygulandıktan sonraki 42 gün içinde kronik artrit
- Kızamık; ilk doz uygulandıktan sonraki 30 gün içinde trombositopenik purpura
- OPV; ilk doz uygulandıktan sonraki 30 gün içinde paralitik polio