

SOSYAL PEDIATRİ DERNEĞİ SOLİD ORGAN NAKLİ OLAN ÇOCUKLAR İÇİN AŞILAMA ÖNERİLERİ-22 OCAK 2026

(Bu tablo Derneğimizin BAĞIŞIKLAMA ÇALIŞMA GRUBU üyeleri tarafından Delphi Çalışması verilerine dayanılarak hazırlanmıştır)
Emel GÜR, Gonca KESKİNDİRİCİ, Meltem DİNLEYİCİ, Sevtaç VELİPAŞAOĞLU, Filiz ORHON, Feyza KOÇ, Meda KONDOLOT, Ahmet ERGİN

	EK BİLGİLER-ÖNERİLER
<p>NAKİL ÖNCESİ</p> <ul style="list-style-type: none"> Yaşamın ilk bir yılında solid organ nakli gereksinimi olan çocuklarda mümkün olan en küçük yaşta, aşilar için önerilen minimum yaş ve aralık dikkate alınarak aşilar uygulanmalıdır (Tablo 1). Mümkün ise tüm yaş gruplarındaki çocuklar yaşlarına uygun tam aşıli hale getirilmelidir. İnaktif aşilar nakilden en az 2 hafta önce, zayıflatılmış canlı aşilar nakilden en az 4 hafta önce uygulanmış olmalıdır. KPA13, KPA20 ve PPA23 aşiları uygulaması için güncel öneriler Tablo 2'de verilmiştir (özellikle "π" dipnotunu okuyunuz!). Eşlik eden dalak disfonksiyonu durumunda meningokok aşı uygulaması için Sosyal Pediatri Derneği Kronik Hastalığı Olan Çocuklar İçin Aşilama Önerileri-(1)-Hipsosplenizm/Asplenizm bölümüne bakınız: https://www.sosyalpediatri.org.tr/assets/files/asi-uygulamaları/au7.pdf KKK, suçiçeği ve hepatit A aşiları için ek bilgiler-öneriler sütununa bakınız. 	<ul style="list-style-type: none"> Serolojik olarak bağışıklık durumu kontrol edilmeli: Kızamık IgG, Kızamıkçık IgG, Kabakulak IgG, Suçiçeği IgG, Anti-HBs, Anti-HAV IgG KKK aşısı bir yaş altında uygulanmış olan, nakilden 4 hafta önce bir yaşını doldurmuş çocuklara ilk doz ile arasında en az 4 hafta süre bırakılarak 2. doz KKK aşısı yapılır. KKK aşısı uygulamasının tamamlanması için son aşidan en az bir ay sonra 3. doz KKK aşısı (nakilden en az bir ay önce) uygulanır. Suçiçeği aşısı bir yaş altında uygulanmış olan, nakilden 4 hafta önce bir yaşını doldurmuş çocuklara ilk doz ile arasında en az 4 hafta süre bırakılarak 2. doz suçiçeği aşısı yapılır. Suçiçeği aşısı uygulamasının tamamlanması için 13 yaş öncesi çocuklarda en az üç ay sonra, 13 yaş ve daha büyüklerde en az bir ay sonra 3. doz suçiçeği aşısı (nakilden en az bir ay önce) uygulanır. Hepatit A aşısı en erken 6. ayda uygulanabilir. Ancak bu doz dikkate alınmayarak, 1 yaşından sonra da 6 ay ara ile 2 doz uygulanmalıdır.
<p>NAKİL SONRASI</p> <p>İnaktif Aşilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aşı uygulamalarına kalınan yerden devam edilmelidir. Aşilamaya nakilden itibaren en erken 3-6 ay sonra başlanır. Salgın durumunda veya influenza sezonunda inaktif mevsimsel influenza aşısı nakil sonrası 1. ayda uygulanabilir. İnaktif mevsimsel influenza aşısının her yıl uygulanması önerilir.* Yaşa ve önceki aşılama durumuna göre KPA13, KPA20 ve PPA23 ile aşılama önerileri Tablo 2'de sunulmaktadır (özellikle "π" dipnotunu okuyunuz!). Yıllık AntiHbs titresi bakılarak düzey 10IU/mL altına düşer ise hatırlatma dozu uygulanmalıdır. <p>Zayıflatılmış Canlı Aşilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> KKK ve suçiçeği aşiları genellikle önerilmemekle birlikte karaciğer ve böbrek nakli sonrası zayıflatılmış canlı aşı uygulaması vaka özelinde değerlendirilmelidir.** 	<ul style="list-style-type: none"> Serolojik olarak bağışıklık durumu kontrol edilmeli: Kızamık IgG, Kızamıkçık IgG, Kabakulak IgG, Suçiçeği IgG, Anti-HBs, Anti-HAV IgG * Sosyal Pediatri Derneği Sağlıklı Çocuklarda Rutin Dışı Bağışıklama Uygulama Önerileri'ne bakınız: https://www.sosyalpediatri.org.tr/assets/files/asi-uygulamaları/au1.pdf?t=7006 **Karaciğer veya böbrek nakli sonrası seronegatif bireylere KKK ve suçiçeği aşısının immün durumu uygunsuz nakil ekibi, hekimi ve aile kararı ile uygulanabileceğini bildiren çalışmalar vardır (Kaynak: Suresh S, et al. Live vaccines after pediatric solid organ transplant: Proceedings of a consensus meeting, 2018. <i>Pediatr Transplant.</i> 2019 Nov;23(7): e13571. doi: 10.1111/ptr.13571

Aşı	En erken yaş	Aşı	En erken yaş
Hepatit B	Doğumda	MenACWY-TT Nimenrix/MenQuadfi	6. hafta
DaBT-İPA-Hib-HepB,	6. hafta	MenACWY-CRM197 Menveo	8. hafta
KPA13/KPA20	6. hafta	MenACWY-D Menactra	9. ay
KKK	6. ay	MenB-4C Bexsero	8. hafta
Suçiçeği	6. ay	RV1 Rotarix/RV5 Rotateq	6. hafta
Hepatit A	6. ay	İnaktif Mevsimsel İnfluenza	6. ay
PPA23	2. yaş	HPV	9. yaş

Kısaltmalar: DaBT-İPA-Hib-HepB: Difteri-asellüler boğmaca-tetanoz-inaktif poliovirüs-haemophilus influenzae tip B-hepatit B;Hib: KPA: Konjuge pnömokok aşısı; PPA23: Polisakkarit pnömokok aşısı 23 valanlı; KKK: Kızamık-kabakulak-kızamıkçık aşısı; HPV: Human papilloma virüs aşısı; RV1/RV5: Monovalan/pentavalan rotavirüs aşısı.

Yaş	Önceki KPA13/KPA20/PPA23 aşılama durumu	Aşı uygulama şeması
2-6 ay ^b	Aşısız	8 hafta ara ile 3 doz KPA13/ KPA20; 12.-15. ayda rapel doz KPA13/ KPA20
	1 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan 8 hafta sonra 2 doz KPA13/KPA20 (8 hafta ara ile); 12.-15. ayda rapel doz KPA13/ KPA20
	2 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan 8 hafta sonra 1 doz KPA13/ KPA20; 12.-15. ayda rapel doz KPA13/ KPA20
7-11 ay ^b	Aşısız	8 hafta ara ile 2 doz KPA13/ KPA20; ≥8 hafta sonra (12.-15. ayda) rapel doz KPA13/ KPA20
	<7 ay 1-2 doz veya ≥7 ay 1 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13/ KPA20; ≥8 hafta sonra (12.-15. ayda) rapel doz KPA13/ KPA20
	<7 ay 3 doz veya ≥7 ay 2 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan ≥8 hafta sonra (12.-15. ayda) rapel doz KPA13/ KPA20
12-23 ay ^b	Aşısız	≥8 hafta ara ile 2 doz KPA13/ KPA20
	<12 ay 1 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan ≥8 hafta sonra 2 doz (≥8 hafta ara ile) KPA13/ KPA20
	<12 ay 2-3 doz veya ≥12 ay 1 doz KPA13/ KPA20 ile aşıli	Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13/ KPA20
24-71 ay	<24 ay aşısız/eksik aşıli olup <3 doz KPA13 ile aşıli	Seçenek (1). Son dozdan ≥8 hafta sonra 2 doz KPA20 (≥8 hafta ara ile) Seçenek (2). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13; ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20
	<24 ay aşısız/eksik aşıli olup <3 doz KPA20 ile aşıli	Seçenek (3). Son dozdan ≥8 hafta sonra 2 doz KPA13 (≥8 hafta ara ile); ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20
	<24 ay aşısız/eksik aşıli olup <3 doz KPA13 ile aşıli	Seçenek (4). Son dozdan ≥8 hafta sonra 2 doz KPA13 (≥8 hafta ara ile); ≥8 hafta sonra 1 doz PPA23 ^c
	<24 ay aşısız/eksik aşıli olup <3 doz KPA20 ile aşıli	Son dozdan ≥8 hafta sonra 2 doz KPA20 (≥8 hafta ara ile)
	<24 ay eksik aşıli olup 3 doz KPA13 ile aşıli	Seçenek (1). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20
	<24 ay eksik aşıli olup 3 doz KPA20 ile aşıli	Seçenek (2). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13; ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20
	KPA13 ile yaşına göre tam aşıli ^d	Seçenek (3). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13; ≥8 hafta sonra 1 doz PPA23 ^c
	KPA20 ile yaşına göre tam aşıli ^d	Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20
	KPA13 ve KPA20 ile yaşına göre tam aşıli ^d	Aşı gereksiz
	72 ay-18 yaş	KPA13, KPA20 ve PPA23 uygulanmamış
	KPA13 ile tam aşıli ^d , KPA20 ve PPA23 uygulanmamış	Seçenek (1). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20 Seçenek (2). Son dozdan ≥8 hafta sonra 1 doz PPA23 ^c
	KPA13 ve en az 1 doz KPA20 ile tam aşıli, PPA23 uygulanmamış	Aşı gereksiz
	KPA20 ile tam aşıli ^d , KPA13 ve PPA23 uygulanmamış	Aşı gereksiz
	PPA23 uygulanmış, KPA13 ve KPA20 uygulanmamış	Seçenek (1). PPA23 dozundan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA20 Seçenek (2). PPA23 ^c dozundan ≥8 hafta sonra 1 doz KPA13

^a Özel durumlar; kronik kalp hastalığı, kronik akciğer hastalığı (orta persistan ve ağır persistan astım hastaları dâhil), kronik karaciğer hastalığı, diabetes mellitus, BOS kaçağı, kohear implant, onak hücreli anemi ve diğer hemoglobinoptiler, fonksiyonel ya da matematik aspleni, HIV enfeksiyonu, idame diyaliz tedavisi, kronik renal yetmezlik, nefrotik sendrom, immünespresif ilaç tedavisi ve radyoterapi uygulanan hastalıklar, kanseller, lenfoma, lösemi, Hodgkin, solid organ transplantasyonu, konjenital ya da edinilmiş immün yetmezlikler.

^b <12 ay KPA primer dozları arası en az 4 hafta; primer ve rapel dozları arası en az 8 hafta süre olmalıdır.

^c <24 aylık KPA13 ile aşıları tamamlanan bekleme son dozdan en az 8 hafta sonra (iki yaşın tamamlanması beklenmeden) KPA20 uygulanmalıdır. İlk iki yaşta KPA20 uygulanmış olan bekleme; 24 aylıktan ve son KPA13 dozundan 8 hafta sonra mutlaka KPA20 veya PPA23 uygulanmalıdır. Öncesinde en az bir doz KPA20 uygulanan bekleme 24 aylıkta KPA20 ya da PPA23 aşı dozuna gerek yoktur.

^d Yüksek riskli özel durumlarda; 1. doz PPA23 aşısından 5 yıl sonra 2. doz PPA23 veya KPA20 aşısı uygulanır. Öncesinde 1 doz KPA20 uygulanmışsa; PPA23 ve 5 yıl sonraki tekrarına gerek yoktur. (Yüksek riskli özel durumlar: Fonksiyonel ya da matematik aspleni, onak hücreli anemi ve diğer hemoglobinoptiler, HIV enfeksiyonu, BOS kaçağı, idame diyaliz uygulanan kronik renal yetmezlik, nefrotik sendrom, immünespresif ilaç tedavisi ve radyoterapi uygulanan hastalıklar, kanseller, lenfoma, lösemi, Hodgkin, solid organ transplantasyonu, konjenital ya da edinilmiş immün yetmezlikler).

^e KPA ile tam aşıli: 4 doz KPA ile rutin aşılama (2.,4.,6. ve 12. ay) veya 24-71 ay arasında iki ay ara ile 2 doz ya da 72ay-18 yaş arasında 1 doz uygulanmış olma durumu.