

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

GENİŞLETİLMİŞ BAĞIŞIKLAMA PROGRAMI GENELGESİ

AFYONKARAHİSAR
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ



2008

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Temel Sağlık Hizmetleri
Genel Müdürlüğü



Sayı : B100TSH0110005
Konu : Genişletilmiş Bağışıklama
Programı Genelgesi

25.02.2008 6111

GENELGE
2008 / 14

Bağışıklama hizmetlerinde temel amaç; toplumda, özellikle bebek ve çocuklarda aşı ile korunulabilir hastalıkların ortaya çıkışını engellemek, dolayısıyla bu hastalıklardan kaynaklanan ölümlerin ve sakatlıkların önüne geçmektir. Temel hedefin aşısız çocuk bırakmamak olduğu unutulmamalıdır.

Sağlık Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında 181 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile ülkemizde yürütülecek bağışıklama hizmetlerini düzenleme yetkisi Bakanlığımıza verilmiştir. Bu düzenlemeler yapılırken dünyadaki çeşitli gelişmeler takip edilmekte ve akademisyenlerden oluşan Bağışıklama Danışma Kurulu'nun tavsiyeleri dikkate alınmaktadır.

Genişletilmiş Bağışıklama Programı (GBP) kapsamında Boğmaca, Difteri, Tetanoz, Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak, Tüberküloz, Poliomyelit ve Hepatit-B ile Hemofilus influenza tip b'ye bağlı hastalıkların ve bu hastalıklardan kaynaklanan bebek ve çocuk ölümlerinin ve sakatlıkların engellenmesi hedeflenmektedir.

Ülkemizde yürütülen Genişletilmiş Bağışıklama Programı'nda son dönemde önemli gelişmeler kaydedilmiştir. 2006 yılından itibaren aşı takvimine üç yeni antijen (Kızamıkçık, Kabakulak ve Hemofilus influenza tip b) eklenmiş ve 2008 yılı başından itibaren de DaBT-İPA-Hib beşli aşısının kullanımı başlatılmıştır.

Bağışıklama hizmetlerinin il düzeyinde yönetilmesi sırasında uyulması gereken kuralları içeren Genişletilmiş Bağışıklama Programına ilişkin Daimi Genelge ekte gönderilmektedir. Bu Daimi Genelge yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer. Bu genelge ile 30.11.2006 tarih ve 18607-2006/120 sayılı Daimi Genelge yürürlükten kaldırılmıştır.

GBP çalışmalarında temel başvuru kaynağı olan bu Daimi Genelge her düzeyde tanıtılmalı, özel sektör dahil tüm sağlık çalışanlarının uygulamadaki değişiklikleri yakından izlemeleri sağlanmalıdır. Ekte gönderilen GBP Daimi Genelgesinin tüm sağlık kuruluşlarına (Tıp Fakülteleri, Hastaneler, Özel Sağlık Kuruluşları ve Muayenehaneler dâhil) ve birinci basamak sağlık personeline imza karşılığı tebliğini ve il düzeyinde yapılacak uygulamaların genelgeye uygun olarak yürütülmesi hususunda gereğini önemle rica ederim.

Prof. Dr. Recep AKDAĞ
Bakan

EK: Daimi Genelge

DAĞITIM:
A Planı

DAİMİ GENELGE

GENİŞLETİLMİŞ BAĞIŞIKLAMA PROGRAMI

Bağışıklama hizmetleri, bebekleri, çocukları ya da erişkinleri enfeksiyona yakalanma riskinin en yüksek olduğu dönemden önce aşılıyarak bu hastalıklara yakalanmalarını önlemek amacı ile yürütülen önemli bir temel sağlık hizmetidir.

Genişletilmiş Bağışıklama Programı (GBP), Boğmaca, Difteri, Tetanoz, Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak, Tüberküloz, Poliomyelit, Hepatit B ve Hemofilus influenza tip b'ye bağlı hastalıkların morbidite ve mortalitesini azaltarak, bu hastalıkları kontrol altına almak ve hatta tamamen ortadan kaldırmak amacı ile hassas yaş gruplarına enfeksiyona yakalanmalarından önce ulaşım bağışıklanmalarını sağlamak için yapılan aşılama hizmetlerini içerir.

Temel amaç; doğan her bebeğin aşı takvimine uygun olarak yukarıda sayılan on hastalığa karşı bağışık kılınmasıdır. Genişletilmiş deyimini ise aşısız veya eksik aşıları bebek ve çocukların tespit edildiği anda aşılmasının sağlanması ve bu uygulamanın ülke genelinde her yerde eşit olarak yapılması anlamını vurgulamak için kullanılmaktadır.

GBP akademisyenlerden oluşan Bağışıklama Danışma Kurulu'nun (BDK) bilimsel desteği ve önerileri doğrultusunda yürütülmektedir. BDK yılda en az iki kez toplanarak güncel gelişmeleri görüşmekte ve önerilerde bulunmaktadır.

GBP HEDEFLERİ:

- Her bir antijen için etkinliği korunmuş aşı ile ülke genelinde %95 aşılama oranına ulaşmak ve devamlılığını sağlamak,
- 12–23 aylık bebeklerin %90'ını tam aşıları hale getirmek,
- 5 yaş altı (0–59 aylık) aşısız ya da eksik aşıları çocukları tespit edip aşılamak,
- Okul çağı çocuklarının rapel aşılarını tamamlamak,
- Tespit edilen tüm gebelere uygun tetanoz difteri aşısı dozunu uygulamak,
- Ülkenin poliomyelitten arındırılmış durumunu sürdürmek,
- Maternal ve Neonatal Tetanozu elimine etmek,
- 2010 yılına kadar yerli kızamık virüsünü elimine etmek,
- Kızamıkçık ve Konjenital Rubella Sendromunu kontrol altına almak,
- Difteri, Boğmaca, Hepatit-B, Tüberküloz, Kabakulak ve Hemofilus influenza tip b'ye bağlı hastalıkları kontrol altına almak,
- Aşı güvenliğini sürdürmek,
- Kayıt bildirim sistemini güçlendirmek,
- Toplumun katılımını sağlamak olarak belirlenmiştir.

Tam aşıları çocuk; 1'er doz BCG ve KKK, 3'er doz DaBT/DBT, Polio, Hep B ve Hib aşılarının tamamını almış çocuk olarak tanımlanmaktadır.

Bu hedeflere ulaşmak için aşılama hizmetleri herkese ulaşabilecek şekilde rutin hizmetler içinde sunulmalı, gerekli durumlarda hızlandırma (sabit ve gezici ekipler oluşturarak), yerel aşı günleri, kampanya gibi destekleyici aktiviteler yapılmalıdır. Biriken duyarlı nüfusları koruma kapsamına almak (özellikle poliomyelit ve kızamıkta) ve salgını önlemek için duyarlı yaş gruplarında yakalama (catch-up) ya da takip (follow-up) gibi ek aşılama programları yürütülmelidir.

A-) AŞI TAKVİMİ:

1) Cocukluk Dönemi Aşılama Takvimi

A) Okul Öncesi Aşılamalar:

- Doğumda (İlk 72 saat içinde) Hep B-1
- 1. Ayın bitiminde (4 haftalık) Hep B-2
- 2. Ayın bitiminde (8 haftalık) DaBT-İPA-Hib-1, BCG
- 4. Ayın bitiminde (16 haftalık) DaBT-İPA-Hib-2
- 6. Ayın bitiminde (24 haftalık) DaBT-İPA-Hib-3, OPA, Hep B-3
- 12. Ayın bitiminde (52 haftalık) KKK
- Rapel doz (18-24 aylık) DaBT-İPA-Hib-R, OPA
(DaBT-İPA-Hib-3'den 1 yıl sonra)

B) Okul Aşılamaları:

- İlköğretim 1. sınıfta OPA, KKK, Td
- İlköğretim 8. sınıfta Td

Çocukluk dönemi aşılama takvimi

	Doğumda	1.ayın sonu	2.ayın sonu	4.ayın sonu	6.ayın sonu	12. ay	18-24 ay	İlköğretim 1.sınıf	İlköğretim 8.sınıf
Hep B	I	II			III				
BCG			I						
DaBT-İPA-Hib			I	II	III		R		
KKK						I		R	
OPA					√		√	√	
Td								√	√

Hep B: Hepatit B aşısı

BCG: Bacille Calmette-Guerin aşısı

DaBT-İPA-Hib: Difteri, aselüler Boğmaca, Tetanoz, İnaktif Polio, Hemofilus influenza tip b aşısı (Beşli Karma aşı)

KKK: Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak aşısı

OPA: Oral Polio aşısı

Td: Erişkin Tipi Difteri-Tetanoz aşısı

R: Rapel (Pekiştirme)

2) 1 Yaş Üstü Hiç Aşılanmamış Çocuklarda Aşılama Şeması

A) 6 yaşından küçük ve yaşamının ilk yılında hiç aşılanmamış çocuklarda aşılama şeması (12-71 ay):

İlk karşılaşma	DaBT-İPA-Hib, Hep B, ppd ile TCT
İlk karşılaşmadan 2 gün sonra	KKK, TCT sonucuna göre gerekiyorsa BCG
İlk karşılaşmadan 2 ay sonra	DaBT-İPA-Hib, Hep B
İlk karşılaşmadan 8 ay sonra	DaBT-İPA-Hib, Hep B, OPA
Çocukluk çağı aşılama takvimine okul aşuları ile devam edilecektir.	

TCT: Tüberkülin Cilt Testi

B) 6 yaş üzerinde ve daha önce hiç aşılanmamış çocuklarda aşılama şeması(72 ay ve üzeri):

İlk karşılaşma	Td, OPA, Hep B, KKK
İlk karşılaşmadan 1 ay sonra	Td, OPA, Hep B, KKK
İlk karşılaşmadan 8 ay sonra	Td, OPA, Hep B

Aşı takviminde belirtilen aralıklara göre aşuları tamamlanamamış çocuklarda önceki aşı dozlarının tekrar yapılmasına gerek yoktur. Aradan uzun bir süre geçmiş olsa bile, aşılama bırakılan yerden devam edilir, eksik aşıları çocuk saptandığında yaşına uygun olarak yukarıdaki şemalara göre aşuları tamamlanır.

3- Doğurganlık Çağı Kadın/Gebe Aşılamaları

Doğurganlık Çağı (15- 49 Yaş) /Gebe Kadınlardaki Tetanoz Aşı Takvimi

Doz sayısı	Uygulama zamanı	Koruma süresi
Td 1	Gebeliğin 4. ayında - İlk karşılaşmada	Yok
Td 2	Td 1'den en az 4 hafta sonra	1-3 yıl
Td 3	Td 2'den en az 6 ay sonra	5 yıl
Td 4	Td 3'den en az 1 yıl sonra ya da bir sonraki gebelikte	10 yıl
Td 5	Td 4'den en az 1 yıl sonra ya da bir sonraki gebelikte	Doğurganlık çağı boyunca

Hiç aşılanmamış gebelerin en az iki doz Td aşısı almaları sağlanmalıdır. İkinci doz doğumdan en az iki hafta önce tamamlanmalıdır. Yeterli süre sağlanamadıysa tek doz Td almış gebenin ve bebeğinin tetanoz hastalığı açısından risk altında olduğu dikkate alınmalıdır. Temiz doğum şartlarının sağlanması ve bebeğin göbek bakımının doğru yapılması daha da önem kazanmaktadır.

Kayıtlı tetanoz toksoid dozu olanlar: GBP kapsamında 1980 yılı ve sonrasında doğan çocukların büyük bölümüne erken çocukluk döneminde veya okul çağında tetanoz aşısı uygulaması yapılmış ve bu çocukların bir kısmı doğurganlık çağına ulaşmıştır. 1980'den sonra doğan kadınların aşı kayıtlarının bulunması durumunda, uygun aralıklarla yapılmış en az 3 doz DBT/Td/TT, doğurganlık çağında yapılmış 2 doz TT/Td dozu yerine sayılır ve aşı takvimine kalındığı yerden devam edilir.

B-) AŞI UYGULAMALARINDA GENEL KURALLAR:

- Sağlık kurumuna herhangi bir nedenle başvuran başta bebek, çocuk ve gebeler olmak üzere tüm bireylerin aşılama durumu kontrol edilmeli, aşı takvimine göre aşılama gerekenler ve eksik aşılar tespit edilip aşılamak için her fırsat değerlendirilmelidir. Kaçırılmış fırsatlar en aza indirilmelidir.
- Sağlık kurumlarında aşı günü uygulaması yapılmamalı, her gün aşı yapılmalıdır.
- Aşı uygulamalarından önce enjektör, aşı ve varsa sulandırıcı üzerindeki etiketi ve son kullanma tarihi (Exp/ED: Expiry date) kontrol edilmeli, etiketi olmayan ya da son kullanma tarihi geçmiş aşılar, sulandırıcılar ve enjektörler kullanılmamalıdır.
- Mıadı (kullanım süresi) önce dolacak veya son kullanma tarihi en yakın olan aşı ilk önce kullanılmalıdır.
- Açılan çoklu aşı flakonlarına açılış tarih ve saati yazılmalıdır.
- Kullanıma hazır enjektörlü aşılar hariç, her aşı için ayrı ve steril bir enjektör kullanılmalıdır.
- Birden fazla aşı aynı anda yapılabilir. BCG, OPA, DaBT-İPA-Hib, KKK ve Hepatit B aşılarının aynı gün yapılmasında bir sakınca yoktur. Ayrı ayrı enjektörler ile farklı ekstremitelerden yapılır. Aynı ekstremiteden farklı aşıların uygulanması zorunlu ise iki aşının uygulanma bölgesi arasında en az 2 cm mesafe olmalıdır.
- DaBT-İPA-Hib beşli karma aşısı dışındaki aşılar aynı enjektörde karıştırılmaz. Beşli karma aşıda ise aynı ambalajda bulunan liyofilize Hib aşısı sıvı formda olan DaBT-İPA ile sulandırıldıktan sonra kullanılır.
- 12 aya kadar bebeklerde intramuskuler uygulama için uyluğun orta veya üst 1/3 kısmında vastus lateralis kasının ön yan bölümü kullanılır.
- Aşılamada iki doz arasında olması gereken en az sürelerle mutlaka uyulmalıdır. Bırakılması gereken en az süreye uyulmadığında yapılan doz geçersiz sayılır ve uygun süre sonra tekrarlanır.
- Aşı takviminde belirtilen uygulama zamanları ve uygulama aralıklarına uymak esastır. Ancak zorunlu hallerde aşağıda belirtilen en az süreler kullanılabilir;
 - DaBT-İPA-Hib aşısının 1. ile 2. ve 2. ile 3. dozları arasındaki süre en az 4 hafta olmalıdır. Aynı aşının 3. dozu ile rapel dozu arasındaki süre ise en az 6 ay olmalıdır.
 - Kızamık antijeni içeren iki aşı arasında en az 4 hafta süre olmalıdır.
 - Hepatit B'nin 1. ve 2. dozu arasında en az 4 hafta, 2. ve 3. dozu arasında en az 8 hafta olmalı, ayrıca 3. doz 1. dozdan en az 16 hafta sonra uygulanmalıdır. Asıl olan 0-1-6 şemasıdır.
- Aradan uzun bir süre geçmiş olsa bile, aşılamaya kalınan yerden devam edilir.
- Kural olarak parenteral (enjeksiyonla) uygulanan iki canlı viral aşı aynı anda uygulanabilir, aynı anda uygulanamayacaksa aralarında en az 4 hafta süre bırakılması gerekir. Takvimimizde yer alan canlı aşılarından OPA ile diğer canlı aşılar arasında süre bırakılması gerekmez. Kızamık hastalığı ya da aşısı sonrası lenfopeni (t lenfosit azalması) oluşma olasılığı nedeniyle, hücresel bağışıklık yetersiz kalabileceğinden Kızamık içeren aşılar sonrası BCG uygulanmasında 4 haftalık bir süre bırakmak gerekir. BCG'nin önce uygulandığı durumda ise Kızamık içeren aşıların uygulanması için süre bırakmaya gerek yoktur.

- Canlı virüs aşuları Tüberkülin Cilt Testini (TCT) bozabilir, bu nedenle ppd uygulaması Kızamık içeren aşular ile aynı günde veya 4–6 hafta sonra yapılmalıdır.
- Aşılama öncesi aşı kontrendikasyonları mutlaka sorgulanmalıdır.
- DaBT-İPA-Hib aşısı için üst yaş sınırı 6 yaştır (72 ay).
- Tetanoz toksoidi (TT) yerine Td aşısı uygulaması ile çocukluk çağındaki difteri aşılmasının rapel dozu yapılmakta, aynı zamanda daha önceden bağışıklanmamış ve difteriye hassas olan kişilerin bağışıklanmasına fırsat sağlanmaktadır. Gebelik dahil TT uygulanması gereken her durumda Td aşısı uygulanmalıdır.
- Herhangi bir yaş grubunda Hepatit B aşılması yapılmadan önce Hepatit B'ye yönelik serolojik inceleme yapılmasına gerek yoktur.
- Hepatit B aşısı doğumdan sonra en geç ilk 72 saat (tercihen ilk 24 saat) içinde uygulanmalıdır.
- Taşıyıcı olduğu bilinen anneden doğan bebeklere doğumdan sonraki ilk 12 saat içinde Hepatit B aşısı uygulanmalı, ayrıca doğumda aşı ile birlikte Hepatit B immun globulini de yapılmalıdır.
- Doğum ağırlığı 2000 gr'ın üzerindeki bebeklerde Hepatit B aşılama şeması aynen uygulanmalıdır.
2000 gr'ın altında doğum ağırlığı olan bebeklerde ise aşağıdaki şekilde uygulanmalıdır:
 - a. Anne Hepatit B taşıyıcısı ise veya taşıyıcılık durumu bilinmiyorsa doğumdan sonraki ilk 12 saat içinde ilk doz yapılır, daha sonra 1., 2. ve 12. aylarda aşı tekrarlanır (toplam 4 doz uygulanır).
 - b. Anne Hepatit B taşıyıcısı değilse, bebek 2000 gr'a ulaştığında veya 1. ayın sonunda ilk doz yapılır, ilk dozdan 1 ay ve 6 ay sonra aşı tekrarlanır (toplam 3 doz uygulanır).
- BCG aşısı doğumdan itibaren yapılabilir, ancak uygulama kolaylığı, daha az komplikasyon olması ve immünitinin daha kuvvetli gelişmesi için 2 ayı doldurduğunda uygulanmalıdır.
- BCG aşısı, 3. aydan sonra yapılacaksa ppd ile TCT yapıldıktan sonra sonucuna göre uygulanır.
- BCG aşılması ile ilgili olarak;
 - Kayıtlara göre BCG yapıldığı bilinen çocuklarda (skar görülsün veya görülmesin) ve BCG skarı bulunan çocuklarda herhangi bir yaşta kontrol amacıyla TCT yapılmasına gerek yoktur ve bunun sonucuna göre BCG uygulaması gerekli değildir.
 - 6 yaş üzerinde hiç aşılanmamış çocukta BCG gerekli değildir.
 - 6 yaş altında BCG yapılmamış olan çocukta TCT sonucuna göre gerekiyorsa BCG uygulanır.
- OPA yapıldıktan sonra, çocuğun beslenmesinin sınırlandırılmasına gerek yoktur. Anne sütü rahatlıkla verilebilir.
- İshali olan çocuğa OPA uygulanabilir, ancak 4 hafta sonra fazladan bir doz daha yapılır.
- Genel ilke olarak gebelikte canlı aşular yapılmamalıdır, ancak risk-yarar durumu (Kuduz aşısı gibi) göz önüne alınarak duruma göre karar verilmelidir.
- Her ne kadar kızamıkçık aşısına bağlı fetal anomaliye dair bir kanıt olmasa da, Kızamıkçık veya KKK aşısı alanlar 4 hafta süre ile gebelikten korunmalıdır. Kızamıkçık

aşılması öncesi gebelik testi yapmaya gerek yoktur, gebe olup olmadığı sorularak aşı yapılmasına karar verilir.

- Erişkinlerde Td aşılması konusunda;
 - Daha önce aşılanma durumu bilinmeyen tüm yetişkinlerin 3 doz Td aşısı ile aşılanarak primer immünizasyonlarının tamamlanması gerekmektedir (Birinci doz ile ikinci doz arasında 1 ay, ikinci doz ile üçüncü doz arasında 6 ay). 1980'den sonra doğanların aşı kayıtlarının bulunması durumunda, uygun aralıklarla yapılmış 3 doz Tetanoz içeren aşı almış olanlar 2 doz Tetanoz aşısı almış kabul edilerek aşılanmalarına kaldığı dozdan devam edilir.
 - Önceki aşılanma durumu bilinmeyen gebelerin de ilk karşılaşmada 1 ay ara ile en az iki doz Td aşısı almaları sağlanmalı, 3. doz Td aşısı primer seriyi tamamlamak üzere 2. dozdan 6 ay sonra yapılmalıdır.
 - Primer serisi tamamlanmış tüm yetişkinlere 10 yılda bir Td aşısı yapılmalıdır.
 - Primer serisi tamamlandığı aşı kayıtlarından anlaşılan bir kadına gebe kaldığında Maternal ve Neonatal Tetanoz Eliminasyon Programına uygun olarak 1 doz Td, sonraki gebeliğinde de 1 doz Td yapılarak 5 doz Td şeması tamamlanır (Yüksek Riskli Bölgeler dışındaki bölgelerde).
 - Doğurganlık çağında (15–49 yaş) 5 doz Td almış olan kadınların da 10 yıl aralıklarla Td aşılmasına devam edilir.
- Ailelere, uygulanan aşı, aşının gerekliliği, bir sonraki aşı için gelmeleri gereken zaman ve olası yan etkileri hakkında bilgi verilmelidir.
- Aşılanan her kişiye mutlaka aşı kartı verilmelidir.
- Aşı uygulaması kadar aşılanma faaliyetleri sırasında ortaya çıkan tıbbi atıkların uygun şekilde uzaklaştırılması da önemlidir. Bu nedenle aşı uygulaması yapılan her ortamda Enjektör Güvenli Atık Kutusu da kullanılmalıdır.

C-) AŞI UYGULAMALARINDA KAYIT VE BİLDİRİM SİSTEMİ

Aşığı uygulamak kadar düzenli aşı kaydı tutmanın da önemli olduğu bilinmelidir. Aşı uygulamalarının ilgili tüm kayıt formlarına zamanında, tam ve doğru olarak kaydedilmesi sağlanmalıdır. Aşı Sonrası İstenmeyen Etki (ASİE) izleme sisteminin gereği olarak yapılan tüm aşılardan ve varsa sulandırıcılarının lot no'su da kayıt formlarına işlenmelidir. DaBT-İPA-Hib beşli karma aşısının paket üzerindeki lot no'su, aşı lot no'su olarak kullanılmalıdır. GBP uygulamalarında kullanılacak olan Form 012A ve 012B, Form 013 ve 013B, Bölge Dışı Aşı Bildirim Formu, Aylık GBP Sürveyans Formu, Aşı Kartları ve Aşı İzlem Çizelgeleri örnekleri Ek-1'de bulunmaktadır.

Ülkemizdeki aşı uygulamalarında halen, Sağlık Bakanlığı tarafından temin edilen aşılardan (kamu aşısı) yanında özel sektör tarafından sağlanan aşılardan da (özel aşı) kullanılmaktadır. Ayrıca Sağlık Bakanlığı tarafından sağlanan GBP aşılardan ücretsiz uygulanmak ve bildirimde bulunmak kaydı ile talep eden diğer sağlık kuruluşlarına da "Taşınır Mal Yönetmeliği" kurallarına uygun olarak verilebilir.

KAYIT VE BİLDİRİM FORMLARI:

- **Form 012 (Aşı Kayıt Fişi):** Temel aşı kayıt formudur. 0-59 ay bebekler için Form 012A, 5 yaş ve üzeri için 012B formu kullanılır. Bu formlarda Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından uygulanan tüm kamu aşılardan siyah kalemle kaydedilir.

Kişinin bağlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimi dışında başka bir kurum tarafından aşılınması durumunda aşının yapıldığı Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından misafir Form 012A/B'ye kaydedilir ve "Bölge Dışı Aşı Bildirim Formu" doldurularak ilgili Sağlık Ocağına/Aile Hekimine ulaştırılır. Bu kayıt bağlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından Form 012A/B'ye mavi renkli bir kalemle işlenir. Bu dozlar da Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından eksik aşılların takibinde ve bölge aşı oranlarının hesabında dikkate alınır. Okul aşılamaalarında da öğrencinin kayıtlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimine bildirim yapılması gerekir. Ay sonunda bu aşılama aşımı uygulayan birim tarafından Form 013'e kaydedilerek bildirilir.

Hastaneler gibi Taşınır Mal Yönetmeliğine uygun olarak aşı verilen diğer birimler tarafından İl Sağlık Müdürlüğü veya bağlı birimlerinden alınıp uygulanan kamu aşıları Form 013 ve uygulanan kişilere ait ad, soyad, doğum tarihi, baba adı, T.C. Kimlik no, adres bilgileri ve aşının adı, lot no., varsa sulandırıcı lot no., kaçınıcı doz olduğuna dair bilgileri içeren bir liste ile İl Sağlık Müdürlüğüne bildirilir. İl Sağlık Müdürlükleri tarafından Sağlık Grup Başkanlıkları/TSM ler yolu ile veya doğrudan, aşı kayıtları ilgili Sağlık Ocağına/Aile Hekimine ulaştırılır. Bu kayıt bağlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından Form 012A/B'ye mavi renkli bir kalemle işlenir. Bu dozlar da Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından eksik aşılların takibinde ve bölge aşı oranlarının hesabında dikkate alınır. Ay sonunda bu aşılama aşımı uygulayan birim tarafından Form 013'e kaydedilerek bildirilir.

Özel aşıllardan içeriğinde DBT/DaBT, Polio, Hib, KKK ve Hepatit-B antijenlerini bulandıran aşıları uygulayan kişi ve kuruluşlar tarafından yapılan aşılar, aşılanan kişi ve aşının bilgileri (ad, soyad, T.C. Kimlik no, doğum tarihi, baba adı, adres bilgileri ve aşının adı, lot no., varsa sulandırıcı lot no., kaçınıcı doz) ile bir liste halinde aylık olarak bağlı olduğu Sağlık Grup Başkanlığı/TSM/Sağlık Müdürlüğüne gönderilmeli ve aşılanan kişinin kayıtlarının ilgili Sağlık Ocağındaki/Aile Hekimindeki Form 012A/B'ye tam ve doğru aktarılması sağlanmalıdır. Ayrıca saha gezilerinde tespit edilen özel aşılar da kayıt altına alınmalıdır. Özel aşılar tarihleri belirtilerek kırmızı renkli bir kalemle ilgili formlara kaydedilir. Ay sonunda bu aşılar Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından Form 012A/B'den Form 013B'ye aktarılır. Burada temel amaç; yapılan aşının bildirim sistemine bir kez girilmesini sağlayarak mükerrer bildirim engellemektir. Özel bildirimler veya saha gezileri sırasında tespit edilen GBP hedef antijenleri dışında uygulandığı tespit edilen diğer antijenler Form 012A/B'nin "Diğer" sütununa kaydedilir, bu aşılların bildirim yapılmaz.

• **Form 012A (0-59 ay aşı kayıt fişi):** Temel aşı kayıt formudur. Bu formda kurum tarafından uygulanan tüm kamu aşıları siyah kalemle kaydedilir. Bu form Sağlık Ocağı bölgesinin büyüklüğüne göre her Sağlık Evi veya Muhtarlık, sokak, vb. düzeyinde hazırlanır. Doğan, tespit edilen veya Sağlık Ocağı bölgesine gelen her bebek, Ev Halkı Tespit Fişi (ETF), Form 004, Form 006 ve Form 012A'ya kaydedilir. Aile Hekimleri de kayıtlı bebek ve çocuklarını Form 012A'ya kaydeder. Form 012A'da yapılan aşılların her biri tarih, gün-ay-yıl olarak ilgili alana kaydedilmeli, aşının ve varsa sulandırıcısının lot no'su da belirtilmelidir.

Bu forma diğer sağlık birimleri ve özel hekimler tarafından yapılan aşılar da tarihleri belirtilerek farklı renkte bir kalemle kaydedilir (Kamu aşıları için mavi, özel aşılar için kırmızı renkli kalem kullanılmalıdır). 60 aylık olan çocukların kayıtları form 012B'ye aktarılır. Form 012A, Form 013 ve Form 013B'nin veri kaynağıdır.

Form 012A'da bulunan "**doğumda neonatal tetanoza karşı korunmuş çocuk**" bölümü aşağıdaki bilgiler doğrultusunda doldurulur:

Yeni doğan veya tespit edilen her bebek, Form 012A'ya kaydedilirken annenin tetanoz aşılama durumu sorgulanır. Yeni doğanın doğumda tetanoza karşı korunup korunmadığı

aşağıdaki tabloda belirtilen aşı dozları arasındaki minimum aralıklara ve yapılan dozdan sonraki koruma sürelerine göre değerlendirilir. Eğer çocuk son geçerli doz tarafından sağlanan koruma döneminde doğduysa, neonatal tetanoza karşı korunmuş olarak işaretlenir. Çocuk doğduğunda koruma dönemi başlamamışsa, bitmişse veya anne hiç aşılanmamış ise doğumda neonatal tetanoza karşı korunmamış olarak işaretlenir.

Anneye yapılmış dozlar	Koruma süresi
Bir geçerli doz	Yok
İki geçerli doz (Td1'den en az 4 hafta sonra)	Aşıdan 15 gün sonra başlayan, 3 yıllık koruma
Üç geçerli doz (Td2'den en az 6 ay sonra)	Aşıdan 15 gün sonra başlayan, 5 yıllık koruma
Dört geçerli doz (Td3'den en az 1 yıl sonra)	Aşıdan 15 gün sonra başlayan, 10 yıllık koruma
Beş geçerli doz (Td4'den en az 1 yıl sonra)	Doğurganlık çağı boyunca koruma

• **Form 012B (5 yaş üzeri aşı kayıt fişi):** 012A gibi temel aşı kayıt formudur. Bu formda kurum tarafından uygulanan tüm kamu aşıları siyah kalemle kaydedilir. 5 yaşını geçen kişilere yapılan GBP aşıları bu forma tarih, gün-ay-yıl olarak belirtilerek aşının ve varsa sulandırıcısının lot no'su ile kaydedilmelidir. Bu forma ayrıca, diğer sağlık birimleri ve özel hekimler tarafından yapılan aşılar da tarihleri belirtilerek farklı renkte bir kalemle kaydedilir (Kamu aşıları için mavi, özel aşılar için kırmızı renkli kalem kullanılmalıdır). Form 012A ile birlikte, Form 013 ve Form 013B'nin veri kaynağıdır. Okul çağı ve erişkin dönem aşılamalarının da bu forma kaydedilmesi gerektiği unutulmamalıdır.

• **Form 013:** Sağlık Ocağı, Aile Hekimi (AH), Toplum Sağlığı Merkezi (TSM), diğer kuruluşlar ve Sağlık Müdürlüğü düzeyinde, yapılan aşıların ve aşı, antiserum, enjektör ve atık kutusu stok durumunun aylık olarak bir üst kademeye bildirilmesi için kullanılır. Her ayın sonunda Sağlık Ocağı, AH ve TSM tarafından, o ay yapılan aşılar Form 012A'dan ve Form 012B'den, yaş grubuna göre ayrılarak, bu forma aktarılır. Kurumlarda Form 013 hazırlanırken sadece o kurumda uygulanan kamu aşıları bildirilecektir. Burada temel amaç; yapılan aşının bildirim sistemine bir kez girilmesini sağlayarak mükerrer bildirim engellemektir.

Hep B 1. dozunun ilk 72 saat içinde uygulanması Hepatit B Kontrol Programının gereğidir ve bu uygulamanın Sağlık Ocağı/Aile Hekimi, İl ve Ülke düzeyinde takibi gereklidir. Doğumda hastanede uygulanan Hep B 1. doz aşılarının Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından takip edilebilmesi amacıyla bu aşının bildirim, Form 013 ile bebeğin bağlı olduğu kurum tarafından da yapılmalıdır. Ay sonunda, Sağlık Ocağı/Aile Hekimine hastanelerde uygulandığı bildirilen Hep B 1. doz uygulamaları Form 012 A kaynak alınarak Form 013'ün ilgili bölümünde (Bölge dışı) gösterilir. Bu bölümde Bİ (Bölge içi) bölümüne yazılan doz sayısı Sağlık Ocağının/Aile Hekiminin uygulamalarını, BD (Bölge dışı) bölümüne yazılan doz sayısı hastanede yapılan uygulamaları gösterdiğinden iki bölümün toplamı Sağlık Ocağı/Aile Hekiminin Hep B 1 aşı oranının hesaplanmasında kullanılır. Bİ (Bölge içi) bölümüne yazılan doz sayısı Sağlık Ocağının/Aile Hekiminin lojistik takibinde de kullanılır. Mükerrer bildirim önlenmesi için il Hep B 1. doz aşı oranı hesaplanmasında Sağlık Ocağı/Aile Hekimlerinin Form 013'de Bİ bölümünde gösterilen doz sayıları ile hastane tarafından gönderilen Form 013 doz sayıları toplamı kullanılır.

Form 013 takip eden ayın ilk haftası içinde Sağlık Müdürlüğüne ulaştırılır. Sağlık Müdürlüğüne gelen formlar kontrolleri yapılarak, en geç ayın 20'sine kadar Temel Sağlık İstatistikleri Modülü (TSİM) programına girilir ve en geç ay sonunda Bakanlıkta olacak şekilde tek bir form halinde Bakanlığa ulaştırılır.

• **Form 013B:** Özel aşılarından içeriğinde DBT/DaBT, Polio, Hib, KKK ve Hepatit-B antijenlerini bulunduran aşuların bildirimini için kullanılır. Bu uygulamayı yapan kişi ve kuruluşların gönderdiği ayrıntılı liste aylık olarak bağlı olduğu Sağlık Grup Başkanlığı/TSM/Sağlık Müdürlüğü yoluyla ilgili Sağlık Ocağı/Aile Hekimine ulaştırılır ve Form 012A/B'ye aktarılır. Ayrıca saha gezilerinde tespit edilen özel aşular da kayıt altına alınmalıdır. Özel aşular tarihleri belirtilerek kırmızı renkli bir kalemle ilgili formlara kaydedilir. Ay sonunda bu aşular Sağlık Ocağı/Aile Hekimi tarafından Form 012A/B'den Form 013B'ye aktarılır. Burada temel amaç; yapılan aşının bildirim sistemine bir kez girilmesini sağlayarak mükerrer bildirimini engellemektir.

Form 013B, takip eden ayın ilk haftası içinde Sağlık Müdürlüğüne gönderilir. Sağlık Müdürlüğüne gelen formlar kontrolleri yapılarak, en geç ayın 20'sine kadar TSİM programına girilir ve en geç ay sonunda Bakanlıkta olacak şekilde tek bir form halinde Bakanlığa ulaştırılır.

• **Bölge Dışı Aşı Bildirim Formu:** Kişinin bağlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimi dışında başka bir sağlık kurumu tarafından aşılama durumunda ilgili Sağlık Ocağına/Aile Hekimine bildirimde kullanılacaktır.

• **Form 004 (Kişisel Sağlık Fişi):** Her aşı seansından sonra Form 012A ve B aşı kayıt formlarına kaydedilen aşular, tarihi gün-ay-yıl olarak belirtilecek şekilde bu forma aktarılır.

• **Form 005 (Gebe- Lohusa İzleme Fişi):** Gebelere yapılan ve Form 012B'ye kaydedilen Td aşuları, tarihi gün-ay-yıl olarak belirtilecek şekilde Form 005'e de kaydedilmelidir.

• **15–49 Yaş Kadın İzlem Fişi:** 15–49 yaş kadınlara ve gebelere yapılan ve Form 012B'ye kaydedilen Td aşuları, tarihi gün-ay-yıl olarak belirtilecek şekilde bu forma da kaydedilmelidir.

• **Form 006 (Bebek ve Çocuk İzleme Fişi):** Her aşı seansından sonra Form 012A'ya kaydedilen aşular, tarihi gün-ay-yıl olarak belirtilecek şekilde bu forma aktarılır.

• **Aşı kartı:**

- **Bebek/Çocuk Aşı Kartı:** Tespit edilen her bebek ve çocuk için Form 012A'ya kayıt sırasında aşı kartı düzenlenir, uygunsa aşısı yapılır, değilse aşı kartına ilk aşı randevu tarihi kurşun kalemle kaydedilerek verilir. Aşılama tarihi gün-ay-yıl olarak doldurulmalıdır.
- **Erişkin Difteri Tetanoz Aşı Kartı:** Tespit edilen her gebe ve yüksek riskli bölgelerdeki doğurganlık çağı kadın için Form 012B'ye kayıt sırasında aşı kartı düzenlenir, uygunsa aşısı yapılır, değilse aşı kartına ilk aşı randevu tarihi kurşun kalemle kaydedilerek verilir. Aşılama tarihi gün-ay-yıl olarak doldurulmalıdır.
- **Okul Aşı Kartı:** Okul aşılama sırasında aşılama her çocuk Form 012B'ye kaydedilir ve yapılan aşular gün-ay-yıl şeklinde tarihi belirtilerek aşı kartı verilir.

- **Aylık GBP Sürveyans Formu:** Bu formun temel amacı GBP kapsamındaki hastalıklarla ilgili aşılama durumu verilerini ayrıntılı olarak toplamak ve sahadaki aşı etkinliğini izlemektir. Bu nedenle vakaların aşılama durumları iyi araştırılmalı ve bilinmiyor sütununda vaka kalmamasına özen gösterilmelidir. Ay sonunda Form 016'ya (Bildirimi Zorunlu Hastalıklar Tespit Fişi) göre tespit edilen GBP kapsamındaki hastalıklar (tüberküloz hariç) bu forma aktarılır ve ayın ilk haftası içinde Sağlık Müdürlüğüne gönderilir. Gelen formlar Sağlık Müdürlüğünde toplanarak tek bir form haline getirilir ve takip eden ayın en geç 20'sine kadar TSİM programına girilir ve ay sonuna kadar Sağlık Bakanlığına ulaştırılır. Bu formda yer alan GBP hastalıklarına ait sayılar ile Form 017'lerdeki sayılar aynı olmalıdır.

- **Aşı İzlem Çizelgeleri:** Her Sağlık Ocağında/TSM'de, bölgesindeki aşılama oranlarını izlemek için, her bir antijene özel çizelgeler hazırlanmalı, aylık olarak işlenmeli ve aşılama oranlarının yıl içindeki seyri ve hedefe ulaşma düzeyi bu çizelgeler ile izlenmelidir.

D-) AŞI KONTRENDİKASYONLARI:

Aşıların yapılmaması gereken durumlar çok nadirdir. Kesin kontrendikasyon durumlarında ilgili aşı uygulanmaz. Kesin kontrendikasyon ve önlem alınarak aşı yapılacak durumlarda aşı takviminin ne şekilde tamamlanacağına, takip eden hekim tarafından karar verilir.

Genel Aşı Kontrendikasyonları:

- Bir aşıya karşı gelişen anafilaktik reaksiyon, o aşının sonraki dozları için kesin kontrendikasyon oluşturur.
- Bir aşı bileşenine karşı gelişen anafilaktik reaksiyon, bu maddeyi içeren tüm aşılar için kesin kontrendikasyon oluşturur.
- Ateşli veya ateşsiz ciddi hastalık durumunda, izleyen hekime danışılmadan aşı uygulanmaz.

Aşılarla özel durumlar da vardır:

DaBT aşısı:

- Kesin kontrendikasyon:
 - DaBT'ye bağlı ensefalopati (Boğmaca bileşeni çıkarılarak takvime devam edilir.)
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Aşılamadan sonra 48 saat içinde ortaya çıkan 40,5°C ve üzerinde rektal ateş
 - Hipotonik hiporesponsif atak
 - Konvülsiyon
 - Aşılamadan 48 saat sonra ortaya çıkan ve en az 3 saat süren durdurulamayan ağlama

İPA:

- Kesin kontrendikasyon:
 - Neomisin, streptomisin veya polimiksin B'ye karşı anafilaktik reaksiyon
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Gebelik

Hib aşısı:

- Kesin kontrendikasyon:

- Genel kontrendikasyonlar dışında kontrendikasyonu yoktur.
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Yoktur

DaBT-İPA-Hib aşısı:

- Her bir aşı için belirtilen tüm kontrendikasyonlar birlikte dikkate alınmalıdır.

OPA :

- Kesin kontrendikasyon:
 - HIV enfeksiyonu veya evde HIV ile enfekte kişi olması,
 - Jeneralize malign hastalık, lenfoma, lösemi, konjenital immün yetmezlik yada HIV enfeksiyonu nedeniyle immün cevabın bozulduğu durumlar.
 - Kortikosteroidler, alkilleyici ajanlar, antimetabolitler veya radyasyon nedeniyle immün cevabın baskılandığı durumlar.
 - Ev temaslarında bilinen immün yetmezlik durumu.
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Gebelik

KKK/Kızamık aşıları:

- Kesin kontrendikasyon:
 - Neomisin veya jelatine karşı anafilaktik reaksiyon
 - Yumurtaya karşı anafilaktik veya anafilaktoid reaksiyon (Anafilaksi dışındaki yumurta allerjileri engel değildir)
 - Gebelik,
 - Jeneralize malign hastalık, lenfoma, lösemi, konjenital immün yetmezlik ya da HIV enfeksiyonu nedeniyle immün cevabın bozulduğu durumlar,
 - Kortikosteroidler, alkilleyici ajanlar, antimetabolitler veya radyasyon nedeniyle immün cevabın baskılandığı durumlar.
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Yakın zamanda (ürün veya doza göre 3–11 ay arasında değişebilir) kan ürünü veya immünglobulin preparatı verilmiş olması,
 - Trombositopeni,
 - Trombositopenik purpura öyküsü.

Kızamıkçık aşısı:

- Kesin kontrendikasyon:
 - Neomisin veya jelatine karşı anafilaktik reaksiyon
 - Gebelik,
 - Jeneralize malign hastalık, lenfoma, lösemi, konjenital immün yetmezlik ya da HIV enfeksiyonu nedeniyle immün cevabın bozulduğu durumlar,
 - Kortikosteroidler, alkilleyici ajanlar, antimetabolitler veya radyasyon nedeniyle immün cevabın baskılandığı durumlar.
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Yakın zamanda (ürün veya doza göre 3–11 ay arasında değişebilir) kan ürünü veya immünglobulin preparatı verilmiş olması.

Hepatit B aşısı:

- Kesin kontrendikasyon:
 - Ekmek hamuru mayasına (*Saccharomyces cerevisiae*) anafilaktik reaksiyon
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - Yoktur

BCG aşısı:

- Kesin kontrendikasyon:
 - Jeneralize malign hastalık, lenfoma, lösemi, konjenital immün yetmezlik ya da HIV enfeksiyonu nedeniyle immün cevabın bozulduğu durumlar,
 - Kortikosteroidler, alkilleyici ajanlar, antimetabolitler veya radyasyon nedeniyle immün cevabın baskılandığı durumlar.
 - Gebelik.
- Önlem alınarak aşı yapılacak durumlar:
 - HIV enfeksiyonu riski altındaki kişiler

DT/Td aşısı:

- Genel kontrendikasyonlar dışında kontrendikasyonu yoktur.

E-) AŞILANMAYA ENGEL OLUŞTURMAYAN DURUMLAR (YANLIŞ KONTRENDİKASYONLAR)

Aşağıda belirtilen durumlarda aşı uygulaması ertelenmez, aşı takvimine göre uygulamaya devam edilir.

- Allerji veya astım (yukarıda anlatıldığı gibi, aşının belirli bir bileşenine karşı bilinen bir alerji dışında),
- 38.5 °C'nin altında seyreden solunum yolu enfeksiyonu veya ishal gibi hafif hastalıklar,
- Ailede aşığı takiben yan etki görülme öyküsü,
- Ailede konvülsiyon, felç veya epilepsi bulunma öyküsü,
- Antibiyotik tedavisi görme,
- Anne sütü alma,
- Kronik kalp, akciğer, böbrek veya karaciğer hastalıkları gibi kronik hastalıklar,
- Serebral palsi, Down sendromu gibi kalıcı nörolojik durumlar,
- Prematürite (aşılama ertelenmemelidir),
- Ameliyat öncesi ve sonrası,
- Malnütrisyon,
- Yenidoğan sarılığı öyküsü,
- Topikal (cilt üzerine krem/merhem), aerosol (solunum yolu ile) şeklinde veya lokalize (intraartiküler, intrabursal veya tendon içi vb.) steroid kullanımı ya da ağız yolu ile düşük doz steroid kullanımı (2 mg/kg veya 20 mg/gün dozundan az),
- Konvülsiyon öyküsü: aşılama sonrası ateş görülebileceğinden, febril konvülsiyon öyküsü olan çocuklarda ateş çıkması beklenen dönemde ateş düşürücü verilmesi uygundur. Çocuk antikonvülzan tedavi alıyorsa tedavisine aksatılmadan devam edilmelidir.

Aşı öncesi genel durumu iyi, sağlıklı çocukların ateşinin ölçülmesine ve fizik muayene yapılmasına gerek yoktur. Kontrendikasyonlar mutlaka sorgulanmalıdır. Aşı öncesi çocuğun

hasta olup olmadığının sorulması yeterlidir. “Önlem alınarak aşı yapılması gereken durumlar”da aşı uygulama kararı, takip eden doktora bırakılmalıdır/doktor kontrolü sonrası aşı uygulanmalıdır.

F-) AÇILAN AŞI ŞİŞESİ KULLANIM SÜRELERİ

Aşı üretim teknolojisinde gelişmeler ve üretilen aşılarda dayanıklılıklarının artırılması dolayısıyla aşı şişesi kullanım sürelerinde değişiklikler olmaktadır. Kural olarak çok dozlu ambalajlarda açılan her aşı şişesinin üzerine açılış tarihi ve saati mutlaka yazılmalıdır.

GBP’de yer alan aşılarda kullanım süreleri şöyledir:

• Çok dozlu liyofilize olmayan aşılarda:

OPA, DT, Td ve Hep B aşılarda aşağıdaki şartlara da uymak kaydı ile toplam süre 4 haftayı geçmemek üzere açıldıktan sonra birbirini izleyen 3 aşı seansında kullanılabilir.

1. Son kullanma tarihi geçmemiş olmalı,
2. Aşılarda bu süre boyunca sürekli uygun soğuk zincir şartlarında saklanmış olmalı,
3. Aşı flakonları suyla temas gibi kontaminasyona maruz kalmamış olmalı,
4. Aşılama için dozlar flakondan alınırken steril teknikler kullanılmış olmalı,
5. Eğer varsa flakon üzerindeki VVM (Aşı Flakonu İzlemcisi) göstergesi kullanılabilir durumda olmalıdır.

Yukarıdaki şartlar yerine getirilemiyorsa o aşı flakonu artık kullanılmamalıdır.

Gezici aşı uygulamalarında sahaya götürülen aşılardan hiç açılmamış flakonlar yukarıdaki şartları sağlamak kaydı ile dönüşte buzdolabına yerleştirilir ve öncelikle kullanılır. Açılmış flakonlar ise yukarıdaki şartları sağlamak kaydı ile aynı gün içerisinde kullanılabilir.

• Çok dozlu liyofilize (sulandırılan) aşılarda:

- BCG aşısı sulandırdıktan sonra (+2) – (+8)°C’de ve karanlıkta korunmak şartıyla 6 saat içinde,
- Çok dozlu Kızamık ve Kızamıkçık aşısı sulandırdıktan sonra (+2) – (+8)°C’de ve karanlıkta korunmak şartıyla 4 saat içinde kullanılmalıdır.

• Tek dozlu liyofilize aşılarda:

- Tek dozlu Hib ve KKK aşısı sulandırdıktan sonra hemen kullanılmalıdır.

• Tek dozlu kombine aşılarda:

- Difteri, aselüler Boğmaca, Tetanoz, İnaktif Polio, Hemofilus influenza tip b içeren beşli karma aşıda, aynı pakette enjektör içerisinde sıvı formda DaBT ve İPA, ayrı flakon içinde liyofilize Hib bulunmaktadır. Liyofilize Hib aşısı sıvı formda olan DaBT-İPA ile sulandırdıktan sonra hemen uygulanmalıdır.

Aşı sulandırmada genel ilkeler:

- Her aşı kendi sulandırıcısı ile sulandırılmalıdır. Farklı aşılarda sulandırıcıları değiştirilerek kullanılamazlar, yanlış sulandırıcı kullanımı aşı etkinliğinin yok olmasına veya ASİE’lere zemin hazırlar.
- Daima aşığı üreten firmanın sağladığı sulandırıcı kullanılmalıdır.
- Başka amaçlar için kullanılmak üzere üretilen steril su ya da fizyolojik serum aşı sulandırmakta kullanılamaz.
- Aşı uygulanan birimlerde sulandırıcılar da buzdolabında tutulmalıdır.
- Aşılarda, aşılama hazırlıkları tamamlandıktan sonra sulandırılmalıdır.
- Aşığı sulandırmadan önce eller temiz su ve sabunla yıkanmalıdır.

- Aşı flakonu, sulandırıcı ve enjektörler kontrol edilmelidir (doğru aşı/sulandırıcı, varsa aşı flakon izlemcisi, son kullanma tarihi).
- Sulandırmadan önce flakona parmakla fiskeler vurularak toz (liyofilize) aşının flakonun dibine çökmesi sağlanmalıdır.
- Sulandırılan aşının buz aküsü ile direkt teması ve donması engellenmelidir. Işığa duyarlı aşılardan ışıkta korunmalıdır.
- Sulandırma işleminde sulandırıcının tamamı kullanılmalıdır.

Liyofilize aşılardan sulandırılması:

1) Çok dozlu aşılardan sulandırılması:

- Her yeni uygulama için yeni bir sulandırma enjektörü ve iğne ucu kullanılmalı ve bütün çözücünün enjektöre dolması sağlanmalı, daha sonra sulandırıcının tamamı aşı flakonu içine boşaltılmalıdır.
- Sulandırıcı ve aşuyu karıştırmak için birkaç kez yavaşça enjektöre çekilip, tekrar yavaşça flakonun içerisine boşaltılarak karıştırma işlemi tamamlanmalıdır.
- Sulandırma işlemi sonrası enjektör ve iğnesi ayrılmadan güvenli atık kutusuna atılmalıdır.
- Her uygulama için yeni bir aşı enjektörü kullanılmalıdır.

2) Tek dozlu aşılardan sulandırılması:

- Her yeni uygulama için yeni bir aşı enjektörü ve iğne ucu kullanılmalıdır. Önce bütün çözücünün enjektöre dolması sağlanmalı, daha sonra sulandırıcının tamamı aşı flakonu içine boşaltılmalıdır.
- Sulandırıcı ve aşuyu karıştırmak için birkaç kez yavaşça enjektöre çekilip, tekrar yavaşça flakonun içerisine boşaltılarak karıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Enjektör flakondan hiç çıkarılmadan aşının tamamı enjektöre çekilmeli ve aşı uygulanmalıdır.
- Aşılama işlemi sonrası enjektör ve iğnesi ayrılmadan güvenli atık kutusuna atılmalıdır.

3) Tek dozlu DaBT-İPA-Hib beşli aşısının sulandırılması:

- Beşli aşı, DaBT-İPA içeren sıvı halde kullanıma hazır enjektör ve flakon içerisinde liyofilize halde Hib olarak aynı paket içerisinde.
- Liyofilize halde flakon içerisinde bulunan Hib, sıvı halde enjektör içinde bulunan DaBT-İPA ile sulandırılır.
- Öncelikle bütün sıvının flakona dolması sağlanmalıdır. Daha sonra enjektör flakondan ayrılmadan, flakon çalkalanarak Hib eritilmeli ve aynı enjektöre çekilerek bekletilmeden uygulanmalıdır.
- Aşılama işlemi sonrası enjektör ve iğnesi ayrılmadan güvenli atık kutusuna atılmalıdır.

G-) AŞI UYGULAMA TEKNİKLERİ

Aşı uygulama teknikleri şeması Ek-2'de verilmiştir.

a) BCG aşısı uygulaması:

1. Sol kol açık ve düz tutulur.
2. Enjektör ve iğne cilde paralel olacak şekilde, sol omuz bölgesine yakın enjeksiyon yapılır.
3. İğne ucu ile cilt hafifçe kaldırılarak cilt içine (intra dermal-intra kutan) uygulanır.
4. Cilt içine uygulamada ciltte 5-6 mm büyüklüğünde bül (kabarıklık) oluşmalıdır.
5. BCG aşısı 0 yaşta 0,05 ml, 1 yaş üzerinde 0,1 ml uygulanır.

b) PPD ile Tüberkülin Cilt Testi (TCT) uygulaması:

1. Sol ön kolun 2/3 üst kısmında iç veya dış yüzüne, cilt içine yapılır.
2. Kullanılacak alanda cilt lezyonu olmaması ve venlere uzak olması gerekir.
3. 5 TÛ'den 0,1 ml doz cilt içine verilir.
4. Cilt yüzeyinin hemen altına iğnenin oblik uç kısmı yukarı gelecek şekilde tutularak yapılır.
5. Enjeksiyondan sonra 6–10 mm çaplı bir kabarcık oluşmalıdır.
6. Test uygun yapılmamışsa hemen ikinci bir test dozu birkaç cm uzak bir yere yapılır ve yeri işaretlenir.
7. Test yapıldıktan 48–72 saat sonra (2–3 gün) endurasyon çapı şeffaf bir cetvelle milimetrik olarak ölçülür.

TCT ölçümü*	Değerlendirme
0–5 mm	Negatif kabul edilir ve aşılır.
6–9 mm	Şüpheli kabul edilir, 1 hafta sonra TCT tekrarlanır, yine 6–9 mm bulunursa negatif kabul edilip aşılır. 10 mm ve üzeri ise pozitif kabul edilir.
10 mm ve üstü	Pozitif kabul edilir, enfeksiyon olarak değerlendirilir ve ailesi ile birlikte incelenir, hasta bulunmazsa koruyucu tedaviye alınır.

* Endurasyonun (oluşan sertliğin) çapı ölçülmeli, kızarıklık ölçülmemelidir.

c) DaBT-İPA-Hib/DT/Td/Hep B/Hib aşısı uygulaması:

1. 12 aya kadar bebeklerde deltoid kası radial sinirin yüzeysel yerleşimi ve kasın aşığı uygun şekilde absorbe edecek kadar gelişmiş olmaması nedeniyle güvenli intramusküler (IM) uygulama için uygun değildir. Dolayısıyla bebeklerde IM uygulama için uyluğun orta veya üst 1/3 kısmında, vastus lateralis kasının ön yan bölümü kullanılır.
2. 12. aydan sonra, kolun üst kısmına deltoid kas içine yapılır. Kol dirsekten, bacak dizden 45° içe bükülür ve enjektör 90° dik açıyla cilde girerek, kas içine (intramusküler) uygulanır.
3. DaBT-İPA-Hib, DT, Td, Hib aşıları 0.5 ml uygulanır.
4. Hep B aşısı 10 yaşa kadar 0,5 ml, 10 yaş ve üzerinde 1 ml uygulanır.

d) KKK/Kızamık/Kızamıkçık aşısı uygulaması:

1. Kolun üst kısmına, deltoid kasa uyan bölgeye yapılır.
2. Kol dirsekten 45° içe bükülür, enjektör 45° eğimle cildi geçerek, cilt altına (subkutan, SC) uygulanır.
3. KKK/Kızamık/Kızamıkçık aşısı 0,5ml uygulanır.

e) OPA :

1. Ağızdan verilir.
2. Çocuğun başı geriye doğru eğilir, ağzı açılıp bir elle yanaklardan tutulurken diğer elle dil üzerine aşı damlatılır.
3. Damlalığın ucunun çocuğun ağzına değmemesine dikkat edilir.
4. Damlatılması gereken miktar aşı tipine göre değişebilir. Kaç damlanın bir doza eşdeğer olduğu aşı flakonu üzerinden kontrol edilmelidir (halen kullanılan aşıda 2 damla 1 dozdur).

H-) AŞI LOJİSTİĞİ

1) Aşıların Sevkiyatı

GBP için gerekli aşı ve malzemeler sevk dönemlerinde ve düzenli aralıklarla dağıtılırlar. Aşağıda yer alan tabloda aşı depolaması yapılan ve kullanılan merkezlere ne kadar süre için aşı sevkiyatı yapılması gerektiği belirtilmektedir.

Aşının depolandığı yer	Sevk dönemleri
Bölge deposu ve İl deposu	Üç ayda bir
İlçe deposu / TSM	Ayda bir
Sağlık Ocağı / Aile Hekimi	Ayda bir
Sağlık Evi	Haftada bir

Kurumların aşı, antiserum ve malzeme ihtiyaçları bu sevk dönemi süreleri dikkate alınarak hesaplanır. Sağlık Bakanlığı merkez deposundan İl Sağlık Müdürlüklerine aşı ve antiserum dağıtımı aşağıda belirtilen dönemler için, ilgili dönemin ilk ayında il deposunda olacak şekilde yapılmaktadır.

Sevk dönemi	Aylar
1	Ocak – Şubat – Mart
2	Nisan - Mayıs – Haziran
3	Temmuz – Ağustos – Eylül
4	Ekim – Kasım – Aralık

2) AŞI İHTİYACININ BELİRLENMESİ

Dönemlik aşı ihtiyacı belirlenirken o dönemde tüketilmesi planlanan aşı yanında rezerv stok ve fire de dikkate alınmalıdır.

a) İl Sağlık Müdürlüğü aşı ihtiyacı:

Her dönemde kullanılması beklenen aşı miktarı, her antijen için dönem hedef nüfusu göz önünde bulundurularak ayrı ayrı hesaplanmalıdır. Yıllık hedef nüfus dörde bölünerek üç aylık dönem hedef nüfusu bulunur. Belirlenen hedef nüfus uygulanan aşı doz sayısı ile çarpılarak yapılacak aşı miktarı hesaplanır (örneğin katsayı DaBT-İPA-Hib için dört, Hep B için üç, BCG için bir, vb olmalıdır). Hesaplanan aşı miktarına fire payı ve rezerv stok eklendikten sonra çıkan miktar ilin üç aylık ihtiyacını yansıtmaktadır. Son olarak hesaplanan bu miktardan il depo mevcudu çıkarılarak nihai üç aylık istek miktarı bulunmalıdır.

Bu miktarı kontrol etmek için bir önceki yılın aynı döneminde kullanılan aşı miktarına bakılır. Her bir aşı için önceki yılın aynı sevkiyat dönemine ait 3 ayın Form 013 arka yüzlerinde “Dönem içi açılan” sütunundaki flakon sayıları toplanarak o dönemde tüketilen flakon miktarı saptanır.

Üç aylık aşı ihtiyacının hesaplanması sırasında, hedef nüfus veya geçen yıl aynı dönemde kullanılan aşı miktarı üzerinden yapılan hesaplamalarda ortaya çıkan ihtiyacı artıracak ya da azaltacak değişiklikler (aşı günleri düzenleme, eksik aşılama, aşılama stratejilerinde değişiklik, okul aşılama, risk grubu aşılama vb.) ek olarak göz önüne alınmalıdır. Bu tür ek çalışmalar yazılı olarak Bakanlığa bildirilmelidir.

Üç aylık aşı ihtiyacı için belirlenen miktar sevkiyat dönemi öncesinde Bakanlığa bildirilir.

b) Sağlık Ocağı/Aile Hekimi aşı ihtiyacı:

Sağlık ocakları/Aile Hekimleri aşıları genellikle aylık olarak almaktadırlar. Sağlık Ocağı/Aile Hekimliği düzeyinde aylık aşı ihtiyacı şu şekilde hesaplanır;

- Daha önceye ait Form 013'ler varsa:

Bebek ve gebe aşıları için kullanılması beklenen aylık miktar genellikle bir önceki ay kullanılan miktara yakındır. Form 013 arka yüzünde “dönem içinde açılan” sütununda her aşı için bir önceki ay tüketilen flakon sayısı bulunur. Daha sağlıklı bir rakam elde etmek için bir önceki yılın açılan flakon sayıları toplamı 12'ye bölünerek aylık ortalamalar alınır.

Elde bulunan aşı, ihtiyaçtan çıkarılarak o ay için il deposundan talep edilecek miktar belirlenir.

Ay içinde aşı tüketimini artıracak ya da azaltacak değişiklikler olması bekleniyorsa talep edilen miktar buna uygun şekilde değiştirilmelidir.

- Daha önceye ait Form 013'ler yoksa:

Geçmiş aylara ait tüketim kaydına ulaşamadığında, ilk ay ihtiyacı hedef nüfusa göre hesaplanır. Bu hesaplamada ilin ortalama fire yüzdesi ve rezerv stok da dikkate alınmalıdır. Sonraki aylarda Form 013'deki açılan flakon sayısı dikkate alınmalıdır.

Sağlık Ocağı bölgesindeki '0-11 aylık' çocuk ve gebe kadın sayıları tam olarak biliniyorsa veya Aile Hekimi kayıtlı hedef nüfusuna göre kullanılması beklenen miktar aşağıdaki gibi hesaplanır.

$$\text{Uygulanacak yaklaşık doz sayısı} = (\text{Hedef nüfus} / 12) \times \text{Aşı takvimindeki doz sayısı}$$

Doz olarak bulunan bu miktar, aşının bir flakonundaki doz sayısına bölünür. Sonu bir üstteki tam sayıya yuvarlanarak kullanılacak flakon sayısı bulunur (örneğin 3,1 flakon çıkarsa bu rakam 4 flakona yuvarlanır). Buna fire yüzdesi ve rezerv stok eklenerek o ay talep edilecek aşı miktarı belirlenir. Elde bulunan aşı ihtiyaçtan çıkarılarak o ay için il deposundan talep edilecek miktar belirlenir.

Sağlık Ocağı bölgesindeki hedef nüfus bilinmiyorsa, bölgenin toplam nüfusu ilin kaba doğum hızı ile çarpılarak (kaba doğum hızı bilinmiyorsa %3 olarak alınmalıdır) 0 yaş bebek nüfusu bulunabilir. Gebe kadın sayısı da pratikte 0-11 ay bebek sayısına eşit kabul edilir.

Rezerv stok:

Olağanüstü durumlar, aşı sevkiyatında gecikme veya talepte beklenmedik bir artış olduğu durumlarda depolanan aşı miktarı yetersiz kalabilir. Bu gibi durumlarda aşısız kalmamak için rezerv stok bulundurulmalıdır. Ayrıca destek aşılama çalışmaları gibi aşı ihtiyacının arttığı dönemler önceden planlanmalı ve rezerv stoğun devamlılığı sağlanmalıdır.

Rezerv stok miktarı; merkez depoda 3 aylık, bölge ve il depolarında 1 aylık, ilçe ve Sağlık Ocağı/Aile Hekimliği depolarında 1 haftalık ihtiyacı karşılayacak şekilde planlanmalıdır.

İl depolarında merkez depodan nakliyat zamanı da hesaplanarak rezerv stoğa ihtiyaç duyulmadan önce yeni aşı talepleri yapılmalıdır. Rezerv stok aşıları diğer aşılarından ayrı bir yerde tutulmamalıdır. Rezerv stok için planlanan aşılar her bir sevkiyatta yenileri ile değiştirilmeli, daha erken miatlı aşıların kullanımına öncelik verilmelidir.

Fire yüzdesi:

Açılan aşıların kullanım sürelerinin sınırlı olması ve enjektörlerdeki ölü boşluklar vb. nedenlerle çok dozlu flakonlardaki aşının tamamı kullanılamayabilir. Açılan flakonlardaki aşından kullanılamayan miktarın açılan doza oranına fire payı denir. Bunun 100 ile çarpımı fire yüzdesini verir.

Bir aşı flakonunun açılmadan önce kullanılamaz hale gelmesi (örneğin kırılan flakonlar, donmaya veya sıcağa maruz kalan aşılar, miadının dolması gibi nedenlerle aşının kullanılamaz hale gelmesi) ise zayi olarak tanımlanmaktadır. Zayi öngörülmeleyen bir kayıp olduğundan ihtiyaç planlamasında dikkate alınmaz.

Fire yüzdesi aşı cinsine, aşı seanslarının sıklığına ve yerleşim yerlerinin dağınlıklığına göre değişir. İlk ihtiyaç planlamasında il düzeyindeki fire yüzdeleri dikkate alınmalı ancak bu yüzdenin kurum düzeyinde değişebileceği bilinmeli ve daha sonraki dönemlerde ihtiyaç planlamasında o kuruma ait fire yüzdeleri dikkate alınmalıdır.

Fire yüzdesini hesaplamak için aşıdaki formül kullanılır:

$$\text{Fire yüzdesi} = \frac{(\text{Açılan flakon doz sayısı} - \text{Uygulanan doz sayısı})}{\text{Açılan flakon doz sayısı}} \times 100$$

Açılmamış flakonda zayi nedenleri	Açılmış flakonda fire nedenleri
Miadının geçmesi	Sahadan dönen sulandırılmış/açılmış aşılar
Aşı flakon izlemcisinde “kullanılamaz” durumu	Enjektörlerdeki ölü boşluklar
Sıcağa maruz kalma	Yanlış sulandırma
Donma	Flakon kapaklarının ıslanması gibi nedenlerle
Flakonlarda kırılma	kontaminasyon şüphesi
Hatalı sayım	Uygulama sırasında meydana gelen kazalar
Çalınma vs.	Kullanım süresinin dolması
	Soğuk zincirde kırılma vs.

Maksimum stok:

Maksimum stok, yeni bir sevkiyat devresinin başında depoda bulunması gereken miktardaki aşı ve malzemeleri ifade eder.

Maksimum stok hesaplaması yapılırken fire payı ve rezerv stok da dikkate alınmalıdır.

Aşı ihtiyacının belirlenmesine yönelik bazı örnekler Ek-3’de yer almaktadır.

I-) SOĞUK ZİNCİR

Soğuk zincir, bir aşının etkinliğini üretiminden kişiye uygulanana kadar koruyan ve ihtiyacı olanlara yeterli miktarda etkin aşının ulaşmasını sağlayan insan ve malzemedan oluşan sistemdir. Zamanında ve istenilen miktarda aşı temin edilemediğinde aşı uygulamalarında aksamalar olacaktır. Kullanılan aşılar etkin değilse, %100 aşılama oranlarına ulaşılsa bile bağışık bir toplum oluşturma hedefine ulaşamayacaktır. Bu nedenle soğuk zincir GBP’nin en önemli bileşenlerinden biri olarak büyük önem taşımaktadır.

Tüm aşılar ısıya hassastır. Ayrıca BCG, Kızamık, KKK, Kızamıkçık aşıları güneş ışığı gibi ultraviyoleye de hassastır. Aşıların tahrip olmasının sebebi, ısının kümülatif etkisidir. Yani bir kerede çok yüksek (30–35°C üzeri) sıcaklığa maruziyet kadar, birçok kereler daha az sıcaklıklara (10–30°C arası) maruziyet de aşıyı aynı derecede bozabilir. Bir kez aşının etkinliği kaybolur ya da azalırsa, aşılar eski haline döndürülemez, bu nedenle soğuk zincir süreklilik gerektirir. Öte yandan Polio, Kızamık, KKK, Kızamıkçık, liyofilize Hib ve BCG aşıları dondurulabilirken; **DaBT-İPA-Hib, DT, Td ve Hepatit B aşıları ile liyofilize aşılardan sulandırıcılarının hiçbir zaman donmaması gerekir.** Dondurulmaması gereken aşılar ve sulandırıcılar donduğunda aşı

olma özelliğini yitirmekte, geri dönmeyecek şekilde hasara uğrayarak çökeltiler oluşturabilmektedir.

Donma durumlarında bazen şiddetli çalkalama ile homojene yakın bulanıklık meydana gelebilmekte ve sanki donmamış izlenimi verebilmektedir. Bu nedenle tek başına çalkalama testi aşının kullanılabilir olduğunu göstermez. Burada önemli olan husus sürekli ısı izlemlerinin yapılarak kayıt altına alınması olduğundan sürekli ısı kaydeden sistemlerin kullanılması yaygınlaştırılmalıdır.

İl düzeyinde soğuk zincir uygulamaları aşağıdaki kurallara göre düzenlenir:

- Aşıların dağıtımında ve kullanımında son kullanma tarihleri mutlaka göz önüne alınarak, miadı (kullanım süresi) daha önce dolacak aşuların kullanımına öncelik verilmeli, miadı dolmuş olanlar imha edilmelidir.
- Gönderilen aşular farklı firmalar tarafından üretildiğinden uygulama dozları için mutlaka prospektüsleri kontrol edilmelidir.
- İl depolarında bulunan soğuk hava depoları, buzdolapları ve sağlık kuruluşlarında bulunan buzdolaplarının içerisine aşı, antiserum, buz aküsü ve su bidonlarından başka hiçbir malzeme (ilaç, yiyecek, içecek, enjektör, vb) konulmamalıdır. Aşı uygulanan birimlerde sulandırıcılar da buzdolabında saklanmalıdır.
- Aşı dolabı olarak buzluk ve alt bölümü ayrı olan çift kapılı no-frost buzdolapları tercih edilmelidir.
- Aşı dolaplarında en az bir adet güvenilir termometre olmalıdır. Termometrelerin sürekli ısı kaydeden ve belirlenen aralığın dışına çıktığında uyarı veren modelleri tercih edilmelidir. Bozulan veya kırılan termometre hemen yenisi ile değiştirilmelidir. **Buzdolabının ısısı +2 ila +8 °C arasında korunmalıdır. Özellikle +4 °C'de kalması sağlanmalıdır.**
- Buzdolabı her açıldığında ısının kontrol edilmesi gerektiği **unutulmamalıdır**. Buzdolabının kapısına bir ısı izlem çizelgesi yapıştırılarak dolabın ısısı sabah ve akşam bu çizelgeye kaydedilmelidir. Isı izlem çizelgesinin altında soğuk zincir sorumlusunun ve yedeğinin adı, soyadı bulunmalıdır.
- Aşıların saklandığı buzdolabı aşırı soğuk ve sıcağa maruz kalmayacak şekilde uygun bir odaya yerleştirilmelidir. Buzdolabı kışın ısıtılan odalardan birine gölgede olacak şekilde, ısıtıcılardan uzak, duvardan en az 10–15 cm mesafede düz bir zemine yerleştirilmelidir.
- Tatil dönemleri ve elektrik kesintilerinde, il ve kurum düzeyinde soğuk zincir sorumluları dolap ısını kontrol ederek gereken önlemleri almalıdır.
- Merkezden illere 3 ayda bir yapılan aşı sevkinde kullanılan soğutuculu (frigorifik) kamyonların soğutucu üniteleri ilde bulunduğu süre içerisinde şebeke elektriği ile çalıştırılmalı, bunun için de kamyonun park edeceği yere elektrik hattı (sanayi elektriği = 380 volt trifaze) çekilmiş olmalıdır.
- Ankara merkez depodan kurye ile sevk yapılması gereken hallerde, aşı naklinde yalnızca uzun ömürlü aşı nakil kabı kullanılmalıdır.
- İllerden kurumlara aylık olarak yapılan aşı sevklerinde 4 saate kadar olan mesafelere askılı tip aşı nakil kabı kullanılabilir. Daha uzun mesafeler için uzun ömürlü aşı nakil kabı kullanılmalıdır.
- İl içi aşı nakillerinin İl Soğuk Zincir Sorumlusunun gözetiminde merkezden kurumlara tek elden yürütülmesi esastır. Bu amaçla kullanılmak üzere aşı nakil araçları hizmete sunulmalıdır.

- Her yıl, ilin soğuk zincir malzemesi mevcudu, periyodik bakım ve tamir gerektirenler ile yeni malzeme ihtiyacı belirlenmeli, onarımı veya temini sağlanmalı, ilgili malzemenin servis sözleşmeleri yenilenmelidir.
- **İlk kullanılacak kutusu:** Daha önceki aşılama seanslarında açılmış aşılardan diğer flakonlara karışmasını önlemek ve bunların öncelikli olarak kullanılmasını sağlamak için, buzdolabında dikkat çekici bir biçimde işaretlenmiş ayrı bir kutu bulundurulmalı ve orta rafta tutulmalıdır. Kullanılmayacak hale gelmiş aşı ve sulandırıcı flakonları buzdolabında tutulmamalıdır. Aşılar yalnızca buzdolabı raflarında tutulmalıdır. Kapak bölümündeki raflara aşı konulmamalıdır.

Buzdolabına aşı yerleştirirken dikkat edilecek hususlar:

- Buzdolaplarının standart olarak üstten soğutma yapmadığı çeşitli modellerde alttan, yan duvardan soğutmalı sistemlerin olduğu unutulmamalı ve buzdolabı kullanım kılavuzu dikkatle incelenerek soğutmanın hangi bölümden yapıldığı, daha soğuk ve daha sıcak rafların hangisi olduğu mutlaka öğrenilmeli ve aşı yerleşimi buna göre düzenlenmelidir.
- Üstten soğutmalı bir buzdolabı için aşı yerleşim şeması ekte yer almaktadır.
- Aşı flakonları, aralarında yeterli hava akımı dolaşacak şekilde yerleştirilmelidir.
- Donmaya hassas olan aşılardan buzdolabının soğutucu kısmından uzakta tutulmalı, aşılardan orijinal kutularının içerisinde saklanmalı ve buzdolabının duvarı ile temas ettirilmemelidir.
- Aşı yerleştirilmesinde, miadı yakın olan aşılardan ön kısımda bulunmasına dikkat edilmelidir.
- Dolap kapağına hiç bir şey konulmamalıdır.
- Buzdolaplarının içerisine aşı, sulandırıcı, antiserum, buz aküsü ve su bidonlarından başka hiçbir malzeme (ilaç, yiyecek, içecek, enjektör, vb) konulmamalıdır.
- Buzlukta aralıklı olarak dizilmiş buz aküleri bulundurulmalıdır.
- Buzluğun 0,5 cm den fazla kalınlıkta buzlanmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşılar buzluga konulmamalıdır.
- Üstten soğutmalı bir buzdolabı için buzdolabının;
 - Üst rafına: OPA, sulandırıcıları ayrı olmak üzere Hib, BCG, KKK, Kızamık ve Kızamıkçık aşılardan
 - Orta rafına: DaBT-İPA-Hib, kuduz aşısı
 - Alt rafına: Hep B, Td, DT, PPD solüsyonu, aşı sulandırıcıları ve tüm antiserumlar, yerleştirilmelidir.
 - Ayrıca sulandırıcısı ayrı olmak üzere meningokok aşısı üst rafa; meningokok aşısının sulandırıcısı ve grip aşısı alt rafa konulmalıdır.
- En alt kısma (sebzelik) dolap ısısının sabit tutulmasına yardımcı olmak üzere su şişeleri yerleştirilmelidir.
- Uzun süreli elektrik kesintilerinde buzdolabı ısısı düzenli olarak kontrol edilmeli, gerekirse buzluktaki buz aküleri buzdolabı kapağına yerleştirilmeli ve kapak sık sık açılmamalıdır. İzolasyonu iyi bir buzdolabında bu yolla genellikle 24 saat süre ile ısı korunur. Daha uzun süreli kesintilerde acil durum planı uygulanmalıdır.
- Aşılar buzdolabı temizliği yapılırken aşı nakil kabında korunmalı ve buzdolabı çalıştırdıktan sonra uygun ısı aralığına ulaşıncaya kadar buzdolabına aktarılmalıdır.

Buzdolabı termostat ayarlamasına yönelik bilgiler ve buzdolabı aşı yerleşim şeması Ek-3'de verilmiştir.

Aşı nakil kaplarının kullanımı:

Aşı nakil kapları sahip oldukları soğuk ömürlerine bakılarak kısa veya uzun ömürlü olarak ikiye ayrılırlar. Soğuk ömürleri 1 gün ve daha az olan aşı nakil kapları kısa ömürlü (askılı aşı nakil kabı), soğuk ömürleri 3–5 gün arasında olanlara ise uzun ömürlü aşı nakil kabı denilir.

Aşıların nakil kaplarına yerleştirilmesi aşağıdaki kurallara göre yapılır;

1. Aşı seansının yapılacağı veya gezici aşılama hizmeti planlandığı günün sabahı, ihtiyaç duyulan tüm buz aküleri buzluktan çıkarılmalıdır.
2. Buz aküleri buzdolabı dışında çalkalama sesi duyulana kadar bekletilmelidir. Örneğin -20°C' de donmuş bir buz aküsü için +20°C olan bir odada yaklaşık 1 saat bekletmek gerekir. Buz akülerinin yeterince çözüldüğünü anlamak için sallandığında su sesi duyulmalıdır.
3. Buz aküleri uygun şekilde kurulandıktan sonra aşı nakil kabının içine yerleştirilmelidir.
4. Aşı ve sulandırıcılar aşı nakil kabının orta kısmına yerleştirilmelidir. Donmaya karşı hassas olan aşılarda ve sulandırıcılar buz aküleri ile doğrudan temas etmeyecek şekilde yerleştirilmelidir. Aşı flakonlarının buz akülerine direk temasını engellemek için köpük, sünger veya kalın karton kullanılmalı ya da flakonlar kendi karton ambalajları ile yerleştirilmelidir.
5. Uzun ömürlü aşı nakil kabında aşı flakonlarının yanına termometre ve donma göstergesi konulmalı, üst kısımlarına da buz aküsü yerleştirilmelidir.
6. Kısa ömürlü (askılı) aşı nakil kabına aşı flakonlarının yanına termometre yerleştirilmelidir.
7. En üste de köpük yerleştirilerek kapak kapatılmalıdır.
8. Aşı seansında açılan aşılarda da buz aküleri ile direk teması engellenmelidir.

Buz akülerinin kullanımı:

Buz aküleri aşı nakil kabına uygun olmalı ve yeterli miktarda buz aküsü bulunmalıdır. Buz aküsünü dondururken, buz aküsü ağzında bir miktar boşluk kalacak kadar su ile doldurulmalı ve kapağı sıkıca kapatılmalı, akıtıp akıtmadığı kontrol edilmelidir. Buz aküleri aralarında hava dolaşımına izin verecek (bkz. buzdolabı yerleşim şeması), yan yüzleri açıkta kalacak ve çok sıkışık olmayacak şekilde buzluğa yerleştirilerek evaporatör ile uygun olarak etkileşmesi sağlanmalıdır. Buz aküleri en az 24 saat dondurulmalıdır. Aşılama seansından sonra buz aküleri tekrar donması için buzluğa yerleştirilmelidir.

Aşı uygulanacak yerin özellikleri:

Aşılama çalışmaları için bir oda “aşı odası” olarak belirlenir. Aşı odasında el yıkama ünitesi olmalıdır. Sağlık çalışanı aşılama işlemi öncesinde ve kirli malzeme ya da kanla temas durumunda ellerini yıkamalıdır. Odada kullanılmış iğneleri elinden bırakmadan ve etrafta dolaşmadan güvenli atık kutusuna atabileceği şekilde planlama yapılmalıdır. Çalışma ortamına her seferinde bir çocuk ve bir ebeveyn alınmalı, oda yeterince sessiz olmalıdır. Sağlık çalışanı çocuk ile iğneler ve diğer keskin malzeme arasında durmalıdır. Aşırı uygulandıktan sonra aşılama ile ilgili olarak gerekli kayıtları tutmalıdır. Sahada aşı uygulaması yapılırken aşı kabı ve aşılarda doğrudan güneş ışığına, yağmura ya da toza maruz kalmamalıdır. Aşılama istasyonu olarak kadın ve çocuklara kolay ulaşılan bir ortam belirlenmelidir.

Enjektör Güvenli Atık Kutusu kullanılmasında dikkat edilecek hususlar:

- Aşı uygulanan her yerde Enjektör Güvenli Atık kutusu bulundurulmalıdır,
- Enjeksiyondan hemen sonra enjektör iğnesi ayrılmadan ve kapağı kapatılmadan Enjektör Güvenli Atık kutusuna atılmalıdır,
- Enjektör Güvenli Atık kutularının en fazla ¾'ü doldurulmalıdır.
- Enjektör Güvenli Atık kutuları imha edilmek üzere gönderilene kadar kuru ve güvenli bir yerde saklanmalıdır.
- Enjektör Güvenli Atık kutularının "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak imhası sağlanmalıdır.

J-) GENİŞLETİLMİŞ BAĞIŞIKLAMA PROGRAMINDA ÇALIŞAN PERSONELİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI

İL DÜZEYİNDE YAPILACAK İŞLER:

Genişletilmiş Bağışıklama Programının başarı ile yürütülebilmesi, İllerde bağışıklama hizmetlerinin planlama, izleme, denetleme, değerlendirme ve lojistiğinden sorumlu bir ekibin bulunmasını gerektirmektedir. **Ekibin başkanı İl Sağlık Müdürü'dür ve bağışıklama hizmetlerinin il düzeyinde yürütülmesinden birinci derecede sorumludur.**

İl Aşı Sorumlusu; bulaşıcı hastalıklardan sorumlu Sağlık Müdür Yardımcısı veya Bulaşıcı Hastalıklar Şube Müdürü olabileceği gibi, ilin durumuna göre Sağlık Müdür Yardımcısına bağlı olarak çalışacak, tam gün Sağlık Müdürlüğünde görevli ve sadece GBP'dan sorumlu ve bu konuda yetkili olacak başka bir hekim de olabilir. Şube olarak il düzeyinde bağışıklama hizmetlerinin yürütülmesinden Bulaşıcı Hastalıklar Şubesi sorumludur.

İl Soğuk Zincir Sorumlusu, tam gün Sağlık Müdürlüğünde çalışan hekim dışı sağlık personeli olmalıdır.

İl Aşı Sorumlusu ve İl Soğuk Zincir Sorumlusunun, iş yüklerinin paylaşılması ve bu kişilerin yokluğunda işlerin aksamadan yürütülebilmesi için yardımcıları olmalıdır.

İl Aşı Sorumlusu ve Yardımcısının Görevleri:

1. Bakanlık politika ve stratejileri doğrultusunda, ilin bağışıklama hizmetlerindeki mevcut durumu ve kaynaklarını göz önünde bulundurarak, bağışıklama hizmetlerinin amaç ve hedeflerini tespit etmek, yıllık plan ve programları hazırlamak;

- Personel Şube Müdürlüğünün insan gücü planlaması ile ilgili çalışmalarında aşılama ve diğer koruyucu sağlık hizmetlerinin göz önünde bulundurulmasını ve dengeli dağılımını sağlamak,
- İlin ve Sağlık Ocaklarının/TSM'lerin toplam ve hedef nüfuslarının doğru ve güvenilir şekilde saptanmasını sağlamak,
- Soğuk Zincir Sorumlusu ile birlikte, il geneli ve her Sağlık Ocağı/TSM için aşı ve enjektör ihtiyacını belirlemek ve dağıtım planını hazırlamak,
- Personelin uyum ve hizmet içi eğitimlerinin plan ve programlarını Eğitim Şubesi ile birlikte hazırlamak,
- Sektörler arası işbirliği yapılabilecek kurum ve kuruluşlarla iletişim kurmak,
- İlde aşılama hizmetlerinde izlenecek stratejiyi belirlemek ve gezici hizmet götürülecek yerleşim birimlerini saptamak, ilin koşullarını (personel, araç vb.) göz önüne alarak, bu yerleşim birimlerine yönelik yer ve zaman belirleyerek aylık ve yıllık aşılama programı hazırlamak, il düzeyinde bağışıklama hizmetlerinin ulaşmadığı bir yerleşim birimi kalmamasını sağlamak, hazırlanan planın Sağlık Müdürünün onayına sunmak ve onaylanmış planı Sağlık Bakanlığına iletmek,

- Aşılama hizmeti veren sağlık kuruluşlarının çalışmalarını kontrol etmek amacı ile yıllık denetim ve gezi planını hazırlamak, düzenli olarak denetim yapmak.

2. Yıllık Bağışıklama Plan ve Programının zamanında, koordineli ve doğru şekilde uygulanmasını sağlamak;

- GBP kapsamında hastalık kontrol programlarının Sürveyans çalışmaları dahil düzenli şekilde yürütülmesini sağlamak,
- Aşılama hizmetlerinin yürütülebilmesi için gerekli malzemenin temin, depolama ve dağıtım hizmetlerini İdari ve Mali İşler Şubesi ile birlikte yürütmek,
- Sağlık Ocaklarının/TSM bölgelerinin aşı, serum ve enjektör ihtiyaçlarının belirlenmesi ve dağıtımının aylık olarak soğuk zincir kurallarına uygun şekilde yapılmasını sağlamak,
- Aşılama hizmetlerinin rutin hizmet halinde yürütülmesini sağlamak; rutin hizmetin yanı sıra, hazırlanan yıllık program doğrultusunda gezici ekiplerle aşılama hizmetlerinin en uç noktalara kadar ulaşmasını sağlamak,
- İl genelinde ve Sağlık Ocakları/Aile Hekimleri/TSM'lerde aşılama ve bulaşıcı hastalıklarla ilgili kayıtların doğru ve düzenli şekilde tutulmasını, İstatistik Şubesi ile koordineli olarak sağlamak,
- Bölge dışı aşı uygulamalarını ilgili Sağlık Müdürlüklerine zaman geçirmeden aylık olarak bildirmek,
- Aşılama ve bulaşıcı hastalıklarla ilgili bilgilerin Sağlık Ocakları/Aile Hekimleri/TSM'lerden Sağlık Müdürlüğü'ne, Sağlık Müdürlüğü'nden Sağlık Bakanlığı'na zamanında ve doğru olarak gönderilmesini sağlamak,
- Eğitim Şubesi ile birlikte hazırlanan eğitim programlarını uygulamak amacıyla; sağlık kurumlarında ve merkezde eğitim, değerlendirme toplantıları yapmak, yayın organlarından faydalanmak suretiyle halk eğitimi yapmak ve sağlık personeline görev başında eğitim vermek,
- Bakanlıktan sağlanan GBP ile ilgili eğitim materyallerinin ildeki sağlık kurumlarına uygun bir şekilde dağıtılmasını ve kullanılmasını sağlamak,
- Denetim planına uygun olarak sağlık kurumlarında denetim yapmak, saptanan aksaklıklara yönelik çözümler üretmek.

3. Hizmeti değerlendirmek ve tespit edilen aksaklıkların düzeltilmesini sağlamak;

- İstatistik Şubesi ile birlikte, ildeki sağlık ocaklarının/TSM Bölgelerinin ve il genelinin her aşı için, aylık ve yıllık aşılama ve aşıya devamsızlık oranlarını saptamak, grafiklerle göstermek, başarısızlık nedenlerini araştırmak ve alternatif çözümler aramak, aylık olarak aşı ve aşıya devamsızlık oranları ile aşıyla korunulabilir hastalık bildirimleri konusunda Sağlık Ocaklarına/TSM'lere geri bildirimde bulunmak,
- Sağlık kurumlarından gönderilen Form 017'leri değerlendirmek, GBP Sürveyans Formu ile karşılaştırmak, aşıyla korunulabilir bulaşıcı hastalıkların insidans ve prevalanslarını tespit etmek ve yıllık epidemiyolojik harita, cetvel ve değerlendirme raporlarını düzenlemek,
- İlgili şubelerle birlikte, aşılama oranları ile aşı ile korunulabilir bulaşıcı hastalık vaka sayılarını karşılaştırarak değerlendirmek, (Form 023'lerden yararlanarak ilin gebe ve çocuk sayılarını belirleyip yapılan aşılama ile karşılaştırmak) ve bu doğrultuda bir sonraki yılın hedef ve stratejilerini belirlemek,
- Sağlık Grup Başkanlıklarının/TSM'lerin bağlı birimlerinin aşılama çalışmalarını denetlediğini kontrol etmek,

- Bir önceki yıla ait çalışmalarını değerlendirmek ve hazırlanan raporu Sağlık Müdürüne sunmak, onaylanan raporu Sağlık Bakanlığına iletmektir.

İl Soğuk Zincir Sorumlusu ve Yardımcısının Görevleri:

1. Her türlü aşı, serum ve enjektörleri teslim almak, soğuk zincir kurallarına uygun olarak Sağlık Müdürlüğü aşı deposuna girişini, saklanması ve Sağlık Ocakları/Aile Hekimleri/TSM'lere dağıtımını sağlamak, teslim alırken ve dağıtım esnasında lot no'larının kaydını tutmak,
2. Teslimat sırasında dağıtım kamyonlarının ve teslim edilen malzemelerin gerekli kontrollerini yaparak, aşı-serum teslim tutanağına kaydetmek,
3. Sağlık Müdürlüğü aşı deposundaki ve kurumlardaki soğuk zincir malzemelerinin lojistik durumunu bilmek, ihtiyaçları zamanında tespit etmek ve temin yoluna gitmek, bakım ve onarımını sağlamak,
4. İl aşı deposundaki stok kayıtlarını düzenli şekilde tutmak, kurumlardan aylık olarak gelen Form 013'lerdeki aşı stokları ile ilgili bilgileri izlemek ve değerlendirmek,
5. İl Aşı Sorumlusu ile birlikte kurumların denetimine katılmak, soğuk zincir uygulamalarını yerinde görmek, personelin bu konudaki bilgisini değerlendirmek, yetersiz olduğu konularda hizmet içi eğitim planlamak üzere Eğitim Şubesi ile işbirliği yapmak ve bizzat eğitimlere katılmaktır.

İLÇE DÜZEYİNDE YAPILACAK İŞLER:

Genişletilmiş Bağışıklama Programının başarı ile yürütülebilmesi ilçe düzeyinde de sorumlu bir ekibin bulunmasını gerektirmektedir. **İlçelerde ekibin başkanı Sağlık Grup Başkanındır ve bağışıklama hizmetlerinin ilçe düzeyinde yürütülmesinden birinci derecede sorumludur.**

İlçe Aşı Sorumlusu, İl Sağlık Müdürü tarafından İl Aşı Sorumlusunun önerileri doğrultusunda belirlenir. İlçe Aşı Sorumlusu Sağlık Grup Başkanı olabileceği gibi, ilçede tam gün çalışan, tercihen kalıcı ve deneyimli bir başka hekim de olabilir. İlçe aşı sorumlusunun görevde olmadığı durumlarda çalışmaları yürütecek bir başka hekim görevlendirilir.

İlde aşı, serum ve enjektörlerin dağıtımının Sağlık Grup Başkanlıkları üzerinden yapıldığı durumlarda İlçe Soğuk Zincir Sorumlusu tam gün Sağlık Grup Başkanlığında çalışan hekim dışı sağlık personeli olmalıdır. İlçe soğuk zincir sorumlusunun görevde olmadığı durumlarda çalışmaları yürütecek bir başka personel görevlendirilir.

İlçe Aşı Sorumlusunun Görevleri:

1. İlçedeki Sağlık Ocakları/Aile Hekimlerinin ve ilçe geneli/TSM Bölgesinin her aşı için, aylık ve yıllık aşılanma ve aşıya devamsızlık oranlarını saptamak, grafiklerle göstermek, başarısızlık nedenlerini araştırmak ve Sağlık Ocağı hekimi/TSM sorumlu hekimi ile birlikte alternatif çözümler aramak, aylık olarak aşı ve aşıya devamsızlık oranları ile aşıyla korunabilir hastalık bildirimleri konusunda geri bildirimde bulunmak,
2. İlçe genelindeki Sağlık Ocaklarının/Aile hekimlerinin Bakanlık politika ve stratejileri doğrultusunda aylık planlar dahilinde denetimlerini yapmak; bu denetimler sonucu hazırlanan denetim raporlarını İl Sağlık Müdürlüğüne göndermek ve tespit edilen aksaklıkların giderilmesi için Sağlık Müdürlüğü ile işbirliği içinde çalışmak,
3. İlçe Aşı Sorumluları, ilçelerindeki Genişletilmiş Bağışıklama Programının ve GBP içinde yer alan Hastalık Programlarının yürütülmesinden birinci dereceden sorumludurlar. Bu doğrultuda:

- İlçedeki Sağlık Ocakları sorumluları/TSM sorumlu hekimleri ile aşılama faaliyetlerinin planlarını hazırlamak, eğitim ve değerlendirme toplantıları düzenlemek,
- Hazırlanan planın uygulanması için araç ve personel ihtiyacını organize etmek,
- Gerekli olan yerlere aşılama hizmetlerinin gezici ekiplerle yapılması için çalışma yapmak,
- Araç temini konusunda Kaymakamlıkların ve Sağlık Müdürlüğünün bilgisi dahilinde Belediyelerin ve diğer kuruluşların desteklerini sağlamak,
- Sağlık Ocağı/Aile hekimleri/TSM çalışmalarının temel göstergeleri olan kayıt sistemini ve aylık çalışma bildirimlerini düzenli olarak kontrol etmek ve bu kayıtlardaki eksikliklerin giderilmesi hususunda personele gerekli eğitimleri vermek,
- Sağlık Ocaklarında tespit edilen her çocuğun ve gebenin ilgili kayıtlara düzenli olarak geçmesini sağlamak,
- Aile hekimlerine kayıtlı olan/kayıtlı olmayan her çocuğun ve gebenin ilgili kayıtlara düzenli olarak geçmesini sağlamak,
- ETF kayıtlarının yıl içerisinde sürekli olarak tutulmasını sağlamak; yeni doğan, ölen, göçen ve ilçeye yeni gelenlerin derhal ETF'ye kaydını ve bu kayıtların takibinin yapılmasını sağlamak,
- Gebe ve çocuk izlemlerinin ebe ve hemşireler tarafından amaca uygun şekilde yapılmasını denetlemek,
- İlçe genelinde bulunan kurumlarda bir asil bir yedek soğuk zincir sorumlusu tespit edilmesini sağlamak,
- Personelin GBP ve soğuk zincir konusunda eğitimlerini gerçekleştirmek,
- Aşı grafiklerinin aylık olarak işlenmesini temin etmek,
- Aşıyla korunulabilir bulaşıcı hastalıkların ilçe düzeyinde insidans ve prevalanslarını tespit etmek, değerlendirmek ve gerekli önlemleri almaktır.

İlçe Soğuk Zincir Sorumlusunun Görevleri:

1. Her türlü aşı, serum ve enjektörleri teslim almak, bu maddelerin soğuk zincir kurallarına uygun olarak, Sağlık Grup Başkanlığı aşı deposuna girişini, saklanmasını ve kurumlara dağıtımını sağlamak,
2. Sağlık Grup Başkanlığı aşı deposundaki ve kurumlardaki soğuk zincir malzemelerinin lojistik durumunu bilmek, ihtiyaçları zamanında tespit etmek ve temin yoluna gitmek, bakım ve onarımını sağlamak,
3. İlçe aşı deposundaki stok kayıtlarını düzenli şekilde tutmak, kurumlardan aylık olarak gelen Form 013'lerdeki aşı stokları ile ilgili bilgileri izlemek ve değerlendirmek,
4. İlçe Aşı Sorumlusu ile birlikte kurumların denetimine katılmak, soğuk zincir uygulamalarını yerinde görmek, personelin bu konudaki bilgisini değerlendirmek, yetersiz olduğu konularda hizmet içi eğitimlere katılmaktır.

SAĞLIK OCAĞI DÜZEYİNDE YAPILACAK İŞLER:

Genişletilmiş Bağışıklama Programının başarı ile yürütülebilmesi Sağlık Ocağı düzeyinde sorumlu bir ekibin bulunmasını gerektirmektedir. **Sağlık Ocaklarında ekibin başkanı Sağlık Ocağı Sorumlu Hekimidir ve bağışıklama hizmetlerinin Sağlık Ocağı bölgesi düzeyinde yürütülmesinden birinci derecede sorumludur.**

Sağlık Ocağı Aşı Sorumlusu, Sağlık Grup Başkanı tarafından İlçe Aşı Sorumlusunun önerileri doğrultusunda belirlenir. Sağlık Ocağı aşı sorumlusu Sorumlu Hekim olabileceği gibi,

bir başka hekim de olabilir. Sağlık Ocağı aşı sorumlusunun görevde olmadığı durumlarda çalışmaları yürütecek bir başka hekim görevlendirilir.

Sağlık Ocağında hekim dışı bir sağlık personeli Sağlık Ocağı Soğuk Zincir Sorumlusu olarak görevlendirilir. Soğuk zincir sorumlusunun görevde olmadığı durumlarda çalışmaları yürütecek bir başka personel belirlenmelidir.

Sağlık Ocağı Aşı Sorumlusunun Görevleri:

1. Bakanlık politika ve stratejileri doğrultusunda Sağlık Ocağı bölgesinde bağışıklama hizmetlerini yürütmek için aylık, yıllık plan ve programlar hazırlamak,

2. Sağlık Ocağı düzeyinde Genişletilmiş Bağışıklama Programı ve program içinde yer alan Hastalık Programlarını yürütmek; bu doğrultuda:

- Aşıyla korunulabilir bulaşıcı hastalıkların, tanı, kayıt ve bildirimlerini izlemek ve personeli bu konuda eğitmek,

- Sağlık Ocağı çalışmalarının temel göstergeleri olan kayıt sistemlerini bilmek ve aylık çalışma bildirimlerini düzenli olarak kontrol etmek ve bu kayıtlardaki eksikliklerin giderilmesi konusunda personele gerekli eğitimleri vermek,

- Personele yönelik hizmet içi eğitim programları yapmak ve düzenli olarak hizmet içi eğitim vermek, personelin GBP ve soğuk zincir konusunda eğitimlerini gerçekleştirmek,

- Sağlık Ocağında tespit edilen her çocuğun ve gebenin kayıtlarının düzenli olarak tutulmasını sağlamak,

- ETF kayıtlarının yıl içerisinde sürekli olarak tutulmasını sağlamak; yeni doğan, ölen, göçen ve bölgeye yeni gelenlerin anında ETF'ye geçilmesini ve bu kayıtların takibinin yapılmasını sağlamak, yıl ortasında ETF'lerden Sağlık Ocağı bölgesi nüfus tespitleri yapıp Sağlık Müdürlüğüne göndermek,

- Gebe ve çocuk izlemlerinin ebe ve hemşireler tarafından amaca uygun olarak yapılmasını denetlemek,

- Sağlık Ocağında bir asil bir yedek soğuk zincir sorumlusunu tespit etmek ve denetlemek,

- Uygulamalarda güncel aşı uygulama takvimi doğrultusunda aşılama hizmetlerini yürütmek ve denetlemek,

- Genişletilmiş Bağışıklama Programı konusunda halk eğitimi programı yapmak ve uygulamak,

- Sağlık Müdürlüğü ve İlçe Aşı Sorumlusu ile birlikte ulaşılamayan bölgelerde özel aşı programları yapmak ve yürütmek (periyodik gezici hizmetler, aşılama istasyonları vb.),

- Bölge dışı uygulamaları ay sonunda Sağlık Müdürlüğüne (İl Aşı Sorumlusuna) bildirmek.

- Bölgesindeki demografik verileri (nüfus, kaba doğum hızı, kaba ölüm hızı, bebek ölüm hızı, nüfus artış hızı, yeni doğan bebek sayısı) bilmek ve Sağlık Müdürlüğüne bildirmek,

- Kişisel sağlık fişlerinin eksiksiz tutulmasını sağlamak,

- Sağlık Ocağı Aşı İzlem Çizelgeleri, bulaşıcı hastalıkların aylık, yıllık izlem grafikleri ve haritalarının hazırlanmasını sağlamak,

- Üçer aylık ve yıllık değerlendirme raporu ve yıllık faaliyet raporunu hazırlayıp Sağlık Müdürlüğüne göndermek,

- Sağlık Ocağına bağlı köy ve mahalle Sağlık Evlerini düzenli aralıklarla denetlemektir.

Sağlık Ocağı Soğuk Zincir Sorumlusunun Görevleri:

1. Her türlü aşı, serum ve enjektörleri teslim almak, bu maddelerin soğuk zincir kurallarına uygun olarak, Sağlık Ocağı soğutucusuna girişini, saklanması ve sağlık evlerine dağıtımını sağlamak, buzdolabının ısı takibini yapmak ve izlem çizelgesine işlemek,

2. Sağlık Ocağı soğutucusundaki ve sağlık evlerindeki soğuk zincir malzemelerinin lojistik durumu hakkında bilgi sahibi olmak, ihtiyaçları zamanında tespit etmek ve temin yoluna gitmek, bakım ve onarımını sağlamak,

3. Aşı stok kayıtlarını düzenli şekilde tutmak, aylık olarak hazırlanan Form 013'lerdeki aşı stokları ile ilgili bilgileri izlemek ve değerlendirmek,

4. Sağlık Ocağı Sorumlusu ile birlikte bir plan dahilinde Sağlık Evlerinin denetimine katılmaktır.

AİLE HEKİMLİĞİ DÜZEYİNDE YAPILACAK İŞLER:

Aile hekimliği sisteminin yürütüldüğü illerde Genişletilmiş Bağışıklama Programının başarı ile yürütülebilmesi için her aile hekiminin kayıtlı kişileri özellikle bebek, çocuk ve gebeleri düzenli takip etmesi gerekir. Her aile hekimi ve aile sağlığı elemanı bu konuda bir ekip oluşturur ve sağlık ocağı sistemindeki benzeri çalışmaları yürütür. Aile hekimi kendisine kayıtlı kişiler için aşı sorumlusu iken aile sağlığı elemanı da soğuk zincir sorumlusu olarak görevlidir. Aile hekimleri ve aile sağlığı elemanları bu genelge kapsamında "Sağlık Ocağı Düzeyinde Yapılacak İşler" bölümünde bulunan görevleri mevcut Aile Hekimliği ile ilgili mevzuat çerçevesinde yerine getirirler. Aile Hekimleri ve Aile Sağlığı Elemanları GBP'nin belirlenen hedeflere uygun olarak yürütülmesinden Toplum Sağlığı Merkezlerine karşı sorumludur ve TSM'ler tarafından denetlenirler.

K-) AŞI SONRASI İSTENMEYEN ETKİ (ASİE):

Aşı uygulanan bir kişide, aşı sonrası ortaya çıkan, bilinen aşı yan etkisi ya da aşuya bağlı olduğu düşünülen herhangi bir istenmeyen tıbbi olay ASİE olarak tanımlanmaktadır.

Aşılar çok güvenilir maddelerdir. Üretim ve dağıtım aşamalarında çok sıkı kontrolden geçmektedirler. Ülkemizde kullanılan aşılar Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından önerilen ve onaylanan İyi Üretim Prosedürleri (GMP) kurallarına uygun üretilmiş ve uluslararası referans laboratuvarlarında test edilmiş olan aşılardır. Ayrıca kullanılacak aşılar teslim alınıp sahada kullanıma sunulmadan önce, Ulusal Referans Laboratuvarlarımızda da test edilmekte ve uygun olduğu kanıtlanan aşıların kabulü yapılmaktadır.

Aşılama sonrası sıklıkla hafif, oldukça nadir olarak da yaşamı tehdit edecek kadar ciddi istenmeyen etkiler gözlenebilir. Sağlık personelinin büyük çoğunluğu meslek hayatları süresince ciddi bir istenmeyen etki ile karşılaşmayabilirler. Ancak karşılaştıkları zaman da yapmaları gerekenler konusunda yeterli eğitim ve bilgiye sahip olmalıdırlar.

Unutulmamalıdır ki hemen her durumda çocuğun aşı ile korunulabilir hastalıklara yakalanma ve bu hastalığa bağlı nedenlerle ölme ya da sakat kalma olasılığı, aşılama ile oluşabilecek istenmeyen etkilerin görülme olasılığı ile karşılaştırılamayacak kadar fazladır.

Bununla birlikte aşılama sonrası gelişen istenmeyen etkiler, ebeveynleri çocuklarının daha sonraki aşılarını yaptırmamaya yöneltebilmekte ve eksik aşılı çocukların aşı ile korunulabilir hastalıklara yakalanmasına, ciddi şekilde hasta olmasına ve hatta ölümüne neden olabilmektedir. Bu nedenle aşuya bağlı istenmeyen etki izleme sistemi halkın bağışıklama programına olan güveninin korunması açısından da önem taşımaktadır.

ASİE izleme sisteminin temel amacı aşılama hizmetinin kalitesini iyileştirmek ve aşılamanın kabul edilebilirliğini arttırmaktır. Bu amaca ulaşmada uygulanacak stratejiler;

1. Meydana gelen istenmeyen olguları düzenli olarak izlemek, analiz etmek ve yorumlamak,
2. Ciddi istenmeyen etkiler görüldüğünde bunların aşıya bağlı olup olmadığını ortaya koymak,
3. Program uygulama hatalarına neden olan sorunlara müdahale etmek,
4. Aşı yan etkilerinde beklenenin üzerinde bir yükseliş görülürse müdahale etmek,
5. Müdahaleler ve uygun iletişim kanalları ile halkın aşılama programına güvenini sağlamak olarak belirlenmiştir.

ASİE izleme sistemi, GBP kapsamında uygulanan aşılardan (özel aşılardan dahil) uygulanması sonrası gelişen istenmeyen etkilerin bildirimini kapsamaktadır. Ayrıca rutin uygulamaya çeşitli nedenlerle eklenebilecek diğer aşılardan uygulanması sonrası gelişebilecek istenmeyen etkilerin izlemi de bu sistem kapsamına alınacaktır.

İstenmeyen etkiler bazı vakalarda aşının kendisine, bazılarında ise aşının uygulanması sırasındaki hatalara bağlı olabileceği gibi, aşı ya da uygulama ile ilgisiz de olabilir. Bu nedenle ASİE'ler beş grupta toplanmaktadır:

- A. Aşı yan etkisi
- B. Program uygulama hataları (Aşının üretim, dağıtım ve uygulanması sırasında ortaya çıkabilecek hatalar)
- C. Enjeksiyon reaksiyonu
- D. Rastlantısal
- E. Bilinmeyen

Ciddi ASİE: Ölüm, sakatlık, konjenital anomali ile sonuçlanan veya hastanede yatma gerektiren ASİE dir.

ASİE'lerin saptanması ve bildirimini sağlık personeli, aileler ve toplumun diğer üyeleri tarafından yapılabilir. Aile veya hekim dışı sağlık personelinin ASİE'den şüphelendiği durumlarda değerlendirme hekim tarafından yapılır. Hekim dışı personel bu tip bir vaka ile karşılaştığında birlikte çalıştığı hekime haber verir ve vaka birlikte değerlendirilir. Tüm sağlık çalışanları ASİE'leri tanıyabilecek şekilde vaka tanımlarını ve ne yapılması gerektiğini bilmelidir.

Aşı yapan personel, aileler ve toplumun diğer üyelerini aşılama sonrası ne tür reaksiyonlar görülebileceği ve hangi durumlarda bebek/çocuklarını bir sağlık kuruluşuna getirmeleri gerektiği konularında bilgilendirmelidir.

ASİE İzleme Sistemi kapsamında bildirilmesi gereken istenmeyen etkiler

ASİE İzleme Sistemine dahil olan ve Aşı Sonrası İstenmeyen Etki Bildirim ve İnceleme Formu (Ek-4) doldurularak bildirim yapılacak olan ASİE'ler Ek-5'de gösterilmiştir.

ASİE ile karşılaşan sağlık personeli, hekim tarafından değerlendirilen ve ASİE İzleme Sistemi'ne dahil olan ve bildirilmesi gereken her ASİE vakası için bir ASİE İnceleme ve Bildirim Formu doldurur. Vakanın sahadaki incelemesinin yapılabilmesi için 24 saat içinde İl ASİE Sorumlusuna haber verip formun bir kopyasını iletir. ASİE vakası ciddi ise, kümelenme var ise ya da toplumda ciddi kaygı ya da olumsuz propaganda nedeni olan bir durum ise acil olarak İl ASİE İzlem Sorumlusuna haber verecektir.

İl ASİE İzlem Sorumlusu;

Her ilde İl ASİE İzlem Sorumlusu belirlenecektir. İl Sağlık Müdürlüğünde Bulaşıcı Hastalıklar Şube Müdürü, İl ASİE İzlem Sorumlusudur. Ancak gerekli durumlarda başka bir hekim de görevlendirilebilir. Ciddi, kümelenme ya da toplumda ciddi kaygı ya da olumsuz

propaganda nedeni olan durumların araştırılması ve değerlendirilmesi amacıyla İl ASİE Danışma Kurulu oluşturulur.

İl ASİE İzlem Sorumlusu;

a) Hekimler tarafından bildirilen vakaların ASİE İnceleme ve Bildirim Formundaki eksik kısımların tamamlanmasını sağlar.

b) Ciddi, kümelenme ya da toplumda ciddi kaygı ya da olumsuz propaganda nedeni olan durumlarda acil olarak Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü ile temasa geçer ve birlikte durum değerlendirmesi yaparak duruma uygun tedbirleri alır.

c) ASİE vakası bildirildiğinde vakit kaybetmeden araştırma başlatır. Bildirimi yapılan ASİE vakası ciddi, kümelenme ya da toplumda ciddi kaygı ya da olumsuz propaganda nedeni olan bir durum ise İl ASİE Danışma Kurulu ile birlikte değerlendirmesini yapar. Vaka araştırması sonucunda saptanan ASİE vakasının nedenini İl ASİE Danışma Kurulu ile birlikte belirler, sınıflamasını yapar ve rapor hazırlar. Vaka Araştırma Raporunu varsa hastane dosyası, ASİE Bildirim ve İnceleme Formu ile birlikte bir örnek ilde kalacak şekilde Bakanlığa gönderir.

ASİE İzleme Sistemi ile ilgili ayrıntılı düzenleme ilgili daimi genelge kapsamında yapılır.

L-) GBP HASTALIK PROGRAMLARI

Genişletilmiş Bağışıklama Programı kapsamında takip edilen hastalıklara özel hastalık kontrol programları:

- Polio Eradikasyon Programı
- Kızamık Eliminasyon Programı
- Maternal ve Neonatal Tetanoz Eliminasyon Programı
- Hepatit B Kontrol Programı
- Diğer Hastalık Kontrol Programları:
 - Difteri (Difteri hastalığının kontrolü için saha rehberi kapsamında yürütülmektedir)
 - Boğmaca (Boğmaca hastalığının kontrolü için saha rehberi kapsamında yürütülmektedir)
 - Kızamıkçık ve Konjenital Rubella Sendromu
 - Kabakulak
 - Hemofilus influenza tip b
 - Tüberküloz (Verem Savaş Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülmektedir)

POLİO ERADİKASYON PROGRAMI

1988 yılında Dünya Sağlık Asamblesinde alınan karara uygun olarak, Ülkemizde de polio eradikasyonu hedefi benimsenmiş ve bu doğrultuda hazırlanan Polio Eradikasyonu Programı (PEP) 1989 yılı sonunda başlatılmıştır.

Programın amacı, vahşi polio virüsü ile oluşan tüm poliomyelit vakalarını ortadan kaldırmak ve poliovirüsünü eradike etmektir. Poliomyelitin eradikasyonu hedefine ulaşabilmek için belirlenen stratejiler:

- Rutin aşılama hizmetleri kapsamında 0 yaşa uygulanan üç doz polio aşısı ile yüksek aşılama düzeylerine ulaşmak ve bu oranların devamlılığını sağlamak,
- Ortaya çıkan her Akut Flask Paralizi (AFP) vakasını inceleyerek klinik, laboratuvar ve epidemiyolojik araştırmalar ile bunun polio vakası olup olmadığını ortaya çıkarmak;

ayrıca vaka saptanmadığı zamanlarda da bunu belgelemek üzere aktif vaka araştırması yapmak,

- Rutin aşılamalara ilaveten destek aşılama aktiviteleri (Ulusal Aşı Günleri, Çocuk Felci Aşı Günleri ve Mop-up) gerçekleştirmektir.

Türkiye’de poliomyelit hastalığı artık görülmemekle birlikte AFP sürveyansının halen devam etmesi gerekmektedir. Türkiye artık importasyon riski altında, daha da önemlisi importasyon sonrası yayılım riski altındadır. Çalışmalar ilgili Daimi Genelge ve saha rehberlerine göre yürütülmelidir.

KIZAMIK ELİMİNASYON PROGRAMI

Kızamık hastalık yükünü küresel düzeyde azaltmak amacı ile 1989 yılında Dünya Sağlık Asamblesi’nde ve 1990 yılında Dünya Çocuk Zirvesi’nde bazı hedefler belirlenmiş ve aşılama öncesi döneme göre kızamık mortalitesinin % 95 ve morbiditesinin %90 azaltılması hedeflenmiştir. Daha sonra Dünya Sağlık Örgütü Amerika Bölgesi’nde (AMRO, PAHO) 2000, Avrupa Bölgesi’nde (EURO) 2010 ve Doğu Akdeniz Bölgesi’nde (EMRO) 2010 yılına kadar kızamık eliminasyonu hedeflenmiştir.

Türkiye’de Kızamık Eliminasyonu Ulusal Faaliyet Planı (2002 – 2010)

Planın amacı Türkiye’de Kızamık hastalığını elimine etmek ve bu düzeyi sürdürmektir.

Bu amaca ulaşma yolunda belirlenen hedefler:

- 2010 yılına kadar Türkiye’de yerli virüs geçişini durdurmak.
- Ülkemize kızamık importasyonu sonucu gelen virüslerin yerleşmesini engellemek.
- Kızamığa bağlı ölümleri engellemektir.

Eliminasyon Programı Stratejileri:

1. Bağışıklama

- Rutin: tüm bölgelerde her iki dozda da $\geq 95\%$ ’e ulaşmak
- 9 ay – 14 yaş grubuna ek bir doz kızamık aşısı uygulaması, Kızamık Aşı Günleri (KAG), 2003-2005 yılları arasında gerçekleştirilmiştir.
- KAG sırasında tespit edilen 0-59 ay (5 yaş altı) eksik aşıları çocukların diğer rutin aşılarının tamamlanması (DBT, OPV, Hepatit-B, BCG)
- Sağlık Ocağı düzeyinde aşılama oranı 95% ’e ulaşmamış yerlerde kapı kapı dolaşarak eksik aşıları aşılamak (Mop-up)

2. Politik kararlılık

3. Sürveyans

4. Sosyal mobilizasyon

MATERNAL VE NEONATAL TETANOZ (MNT) ELİMİNASYON PROGRAMI

Bu programda amaç Türkiye’de 2007 yılı sonuna kadar Maternal Tetanoz (MT) ve Neonatal Tetanozun (NT) ve bunlara bağlı ölümlerin elimine edilmesi ve bu düzeyin sürdürülmesidir. Hedef, her bölgede 1000 canlı doğumda 1’in altında NT vakasının görülmesi ve MT’un hiç görülmemesi ve bu durumun devamlılığının sağlanmasıdır. Hedefler **aşılama, temiz doğum, izlem** ve **sürveyans** olmak üzere 4 ana başlık altında ele alınmıştır.

1. Aşılama

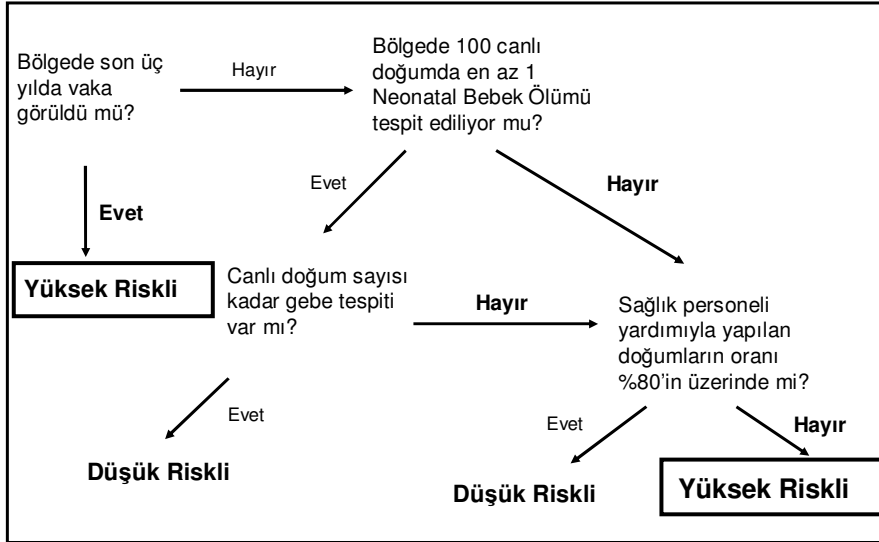
A. Aşama-1: Eliminasyonun Sağlanması (2006-2007)

- a. Tüm gebelerin en az %80'ini takvime uygun olarak aşıli hale getirmek ve bebeklerin korunmasını sağlamak.
- b. 2007 yılı sonuna kadar MNT açısından yüksek riskli bölgelerde destek aşılama aktiviteleri ile MNT'nin hızla elimine edilmesi için doğurganlık yaş grubu (15-49 yaş) kadınların en az %80'inin primer immünizasyonunu sağlamak (Tetanoz Aşı Günleri). 2006-2007 yıllarında gerçekleştirilmiştir.
- c. Okul döneminde yapılan Td aşılmasında en az %90 oranına ulaşmak.

B. Aşama-2: Eliminasyonun Sürdürülmesi (2007-)

- a. Tüm bölgelerde gebe aşılama oranını en az %80 olacak şekilde sürdürmek
- b. Yüksek Riskli Bölge (YRB) değerlendirmesi güncel tutularak, bölgedeki 15-49 yaş grubu kadınların primer immünizasyonunu sağlamak.
- c. YRB tanımlaması alan bölgelerde nüfusa yeni eklenen 15-49 yaş grubu kadınları primer immünizasyona almak.
- d. Tüm bölgelerde, 1 yaş altı çocukların en az %90'ının üç doz Tetanoz içeren aşı ile primer immünizasyonunu ve ayrıca aşıya devamsızlık oranının %10'un altında olmasını sağlamak.
- e. Okul Td aşılama oranını en az %90 oranında sürdürmek.

Sağlık Ocağı Düzeyinde Yüksek Riskli Bölge Değerlendirme Şeması



2. Temiz Doğum

Temiz doğum aktivitelerini yaygınlaştırmak.

3. İzlem

Gebe izlemleri ile gebe tespit oranının %80'e ve gebe başına izlem sayısının 4'e ulaşmasını sağlamak.

4. Sürveyans

- a. Neonatal Bebek Ölümlerinin en az %80'ini tespit ederek tamamının NT açısından incelenmesini sağlamak,
- b. Belirlenen merkezlere MNT aktif sürveyans ziyaret oranının en az %80 olmasını sağlamak,
- c. "Sıfır vaka bildirimini" yapan sağlık kuruluşlarının oranını en az %80 düzeyine çıkarmak,
- d. Bildirilen tüm MNT vakaları için vaka incelemesi yapmak,
- e. Hastane kayıtlarının yılda bir kez MNT vakaları açısından taranmasını sağlamak.

Program yayınlanan rehber doğrultusunda yürütülmektedir.

HEPATİT B KONTROL PROGRAMI

Hepatit B virüs enfeksiyonunun en ciddi sonuçları (örn: siroz, karaciğer kanseri) kronik Hepatit B virüs enfeksiyonu olan kişilerde görülür. Aynı zamanda bu kişiler yeni enfeksiyonların oluşmasında rezervuar görevi görürler. Bu nedenlerle Hepatit B Kontrol Programının temel amacı kronik hepatit B virüs enfeksiyonunun önlenerek, Hepatit B virüs enfeksiyonu ile ilişkili kronik karaciğer hastalığı, siroz ve hepatosellüler kanser insidansını azaltmaktır.

HEDEF

2010 yılına kadar 5 yaş altı çocuklarda Hepatit B hastalığı insidansını en az yüz binde 1'in altına düşürmektir.

STRATEJİLER

1. Rutin bebek aşılması; Tüm bölgelerde, 0 yaş grubu Hep B aşısı 3. dozda %95 aşılama oranına ulaşmak.

Kronik Hepatit B enfeksiyonu özellikle bebek ve erken çocukluk döneminde gelişir. Bu nedenle rutin infant aşılması yüksek öncelikli stratejilerdendir. Ayrıca rutin aşılama adolesan ve yetişkin dönemde enfeksiyonun oluşmasını önlemek için de gereklidir.

2. Perinatal Hepatit B virus bulaşımının engellenmesi;

- Doğumda uygulanan Hep B aşısı 1. dozunu takip etmek

- Doğumdan sonra ilk 72 saatte, tercihen ilk 24 saatte uygulanan Hep B aşısı 1. dozda %90 aşılama oranına ulaşmak

Perinatal Hepatit B virus bulaşımının engellenmesi için Hep B aşısının ilk dozu doğumdan sonra en yakın zamanda, tercihen ilk 24 saat içinde yapılmalıdır.

3. Büyük yaş gruplarının catch-up (yakalama) aşılması;

- İlköğretime devam eden adolesan yaş grubu aşılamalarında Hep B aşısı 3. dozda %95 oranına ulaşmak

- Risk grubu aşılama: Sağlık kurumlarına başvuruları durumunda aşağıda belirtilen risk gruplarına aşı uygulaması yapılır.

- Hasta ve hasta çıkartıları ile teması bulunan tüm sağlık personeli,
- Sağlık çalışanlarının yetiştirildiği tıp fakülteleri, diş hekimliği fakülteleri, sağlık meslek yüksekokulları vs. öğrencileri,
- Hemodiyaliz hastaları,
- Sık kan ve kan ürünü kullanmak zorunda kalanlar,
- Damar yoluyla uyuşturucu kullananlar,
- Hepatit B taşıyıcısı ile aile içi temaslılardan aşısız olanlar,
- Çok sayıda cinsel eşi olanlar ve para karşılığı cinsel ilişkide bulunanlar,
- Homoseksüeller,
- Hepatit B dışında kronik karaciğer hastalığı olanlar,
- Cezaevleri ve ıslahevlerinde olanlar,
- Endemik bölgelere seyahat edenler,
- Berberler-kuaförler, manikür-pedikürcüler
- Zihinsel özürlü bakımevlerinde bulunanlar,
- Yetiştirme yurtlarında bulunan kişiler,

- İtfaiye personeli,
- Askerler (yüksek risk altındakiler),
- Polis memurları (yüksek risk altındakiler),
- Kazalarda ve afetlerde ilk yardım uygulayan kişiler,
- Bu risk gruplarının dışında, hekimin yüksek risk nedeniyle aşı yapılmasını uygun bulduğu kişilere sağlık kuruluşlarında aşı uygulaması yapılmalıdır.

Ekler:

1. GBP kapsamında kullanılan formlar
2. Aşı uygulama teknikleri
3. Aşı ihtiyacı belirlemeye yönelik örnekler, buzdolabı ısısının takibi
4. ASİE İnceleme ve Bildirim Formu
5. İzleme sistemine dahil olan ASİE'ler

Ek 1

Form 012A

Form 012B

Form 013

Form 013B

Bölge Dışı Aşı Bildirim Formu

Aşı kartı

Bebek/Çocuk aşı kartı

Erişkin Difteri Tetanoz Aşı Kartı

Okul Aşı Kartı

Aylık GBP Sürveyans Formu

Aşı İzlem Çizelgeleri

0-4 YAŞ (0-59 AY) AŞI KAYIT FİŞİ

Muhtarlığı: _____

Sokağı: _____

İL: _____

KURUM: _____

İLÇE: _____

SAĞLIK EVİ: _____

Sıra no	Hane no	TC Kimlik no	Soyadı	Adı	Baba adı	Adres/Telefon	Doğumda NT a karşı korunmuş Evet/Hayır*	Doğum Tarihi Gün/Ay/Yıl	PPD		BCG	Hepatit B			DaBT-İPA-Hib				OPA		KKK	Diğer**		
									Tarih	Sonuç		I	II	III	I	II	III	R	I	R	I			
								Lot no																
								Lot no																
								Lot no																
								Lot no																

Aşlar için ayrılmış bölümde üst kısma aşının yapıldığı tarih, alt kısma yapılan aşının lot numarası yazılacaktır.

Sulandırılarak kullanılan aşlar için aşı ve sulandırıcının lot no'ları ayrı ayrı yazılacaktır. DaBT-İPA-Hib aşısı için kutunun üzerindeki lot no kaydedilecektir.

Aşılama tarihleri gün/ay/yıl olarak belirtilecektir.

Diğer kurumlar tarafından yapıлып bildirilen/tespit edilen kamu aşları mavi kalemle kaydedilecektir.

Özel aşların jenerik içeriği kırmızı kalemle kaydedilecektir.

* Çocuk ilk aşısı için geldiğinde annenin gebelikteki tetanoz aşılama durumu sorgulanarak kaydedilir.

** "Diğer" bölümüne GBP kapsamı dışında olan antijenler kaydedilecektir.

AŞI SONUÇLARI ÇİZELGESİ

YIL: _____

AY: _____

İL: _____

İLÇE/TSM: _____

KURUM/AH: _____

TOPLAM NÜFUS: _____

0-11 AY BEBEK NÜFUSU: _____

AYLIK 0-11 AY BEBEK NÜFUSU: _____

AŞI	YAŞ GRUPLARINA GÖRE YAPILAN AŞI DOZLARI								
	Uygulama	0 YAŞ (0-11 ay)	1 YAŞ (12-23 ay)	2-4 YAŞ (24-59 ay)	5-9 YAŞ	10-14 YAŞ	15 YAŞ ve Üzeri	TOPLAM	
DaBT-İPA-Hib AŞISI	I								
	II								
	III								
	R								
TOPLAM DaBT-İPA-Hib									
Hib AŞISI	I								
TOPLAM Hib									
ORAL POLİO AŞISI	I								
	II								
	III								
	R								
TOPLAM POLİO									
KIZAMIK KIZAMIKÇIK KABAKULAK AŞISI	I								
	R								
TOPLAM KKK									
PPD									
BCG AŞISI									
HEPATİT B AŞISI	I	BD	Bİ	T					
	II								
	III								
TOPLAM Hep B									
KIZAMIKÇIK AŞISI									
Okul Td AŞISI									
DİĞER Td									
15-49 YAŞ KADIN Td AŞISI	GEBE				GEBE DEĞİL				
	Td1								
	Td2								
	Td3								
	Td4								
	Td5								
TOPLAM Td									

Hepatit B aşısının 0-11 ay grubuna 1. doz uygulaması bölge dışında (hastane, diğer kurumlar) yapıldı ise BD sütununa, kendi kurumunuzda yapıldı ise Bİ (Bölge içi) sütununa yazılacaktır. BD ve Bİ sütunlarının toplamı T(Toplam) sütununda belirtilecektir.

AŞILARIN ve SERUMLARIN TÜKETİM, STOK VE İHTİYAÇ DURUMU

CİNSİ	Ampul yada Şişedeki Doz Sayısı (A)	Geçen Dönemden Devreden (B)	Bu Dönem İçinde Gelen (C)	Bu Dönem İçinde Açılan (D)	Bu Dönem İçinde İmha Edilen (E)	Fire Yüzdesi (F)	Gelecek Döneme Devreden (G)		İhtiyaç (H)
							S.O.	S.M.	
A Ş I L A R	DaBT-İPA-Hib/DBT								
	Hib								
	OPA								
	KKK								
	Kızamık								
	Kızamıkçık								
	PPD								
	BCG								
	Hepatit B								
	DT								
	Td								
	Kuduz								
S E R U M L A R	Tetanoz								
	Difteri								
	Kuduz								
	Akrep								
	Yılan								
	1 cc enj.								
	2 cc enj.								
	Enjektör Atık Kutusu								

(A) sütununa eldeki aşılarn her bir ampul ya da şişesinde kaç doz olduğu yazılacaktır.

(B),(C),(D),(E),(G) ve (H) sütunları doz sayısı değil, ampul ya da şişe sayısı olarak doldurulacaktır.

(E) sütununa yalnızca soğuk zincirde kırılma, miyadın dolması vb. nedenlerle imha edilen ampul ya da şişe sayısı yazılacaktır.

(D),(F) ve (H) sütunları aşağıdaki şekilde hesaplanarak doldurulacaktır.

$$- \text{Dönem içinde açılan (D)} = (B) + (C) - (E) + (G)$$

$$(D) \times (A) - \text{Uygulanan doz sayısı}$$

$$- \text{Fire yüzdesi (F)} = \frac{\text{Uygulanan doz sayısı}}{(D) \times (A)} \times 100$$

$$(D) \times (A)$$

$$(\text{Aylık 0-11 ay hedef nüfus} \times \text{doz sayısı}) \times (1 + \text{fire yüzdesi}) \times \text{rezerv stok (1.25)}$$

$$- \text{GBP Aşı İhtiyacı (H)} = \frac{\text{Rezerv stok (1.25)} \times \text{Fire yüzdesi}}{1/10/20 (A)} - \text{Depo mevcudu(G)}$$

$$1/10/20 (A)$$

$$- \text{GBP Dışı İhtiyaç (H)} = (D) \times 1.25 - G$$

Formu Düzenleyen/Tarih

Onaylayan/Tarih

ÖZEL HEKİM AŞI UYGULAMALARI

İL: _____
İLÇE/TSM: _____
KURUM/AH: _____

YIL: _____
AY: _____

AŞI	YAŞ GRUPLARINA GÖRE YAPILAN AŞI DOZLARI							TOPLAM
	Uygu- lama	0 YAŞ (0-11 ay)	1 YAŞ (12-23 ay)	2-4 YAŞ (24-59 ay)	5-9 YAŞ	10-14 YAŞ	15 YAŞ ve Üzeri	
DBT/DaBT İÇEREN AŞILAR	I							
	II							
	III							
	R							
TOPLAM								
POLİO İÇEREN AŞILAR	I							
	II							
	III							
	R							
TOPLAM								
Hib İÇEREN AŞILAR	I							
	II							
	III							
	R							
TOPLAM								
KIZAMIK KIZAMIKCIK KABAKULAK	I							
	R							
TOPLAM								
HEPATİT B	I							
	II							
	III							
TOPLAM								

Formu Düzenleyen/Tarih

Onaylayan/Tarih

BÖLGE DIŞI AŞI BİLDİRİM FORMU

Adı Soyadı:	
T.C. Kimlik no:	
Doğum tarihi:	
Baba adı:	
Anne adı:	
Adres:	
Tlf no:	
Bağlı olduğu Sağlık Ocağı/Aile Hekimi:	

YAPILAN AŞI/AŞILAR:

AŞI	DOZU	TARİH	AŞI LOT NO	SULANDIRICI LOT NO

Aşının yapıldığı kurum:

Aşığı yapan:

Onaylayan:

BEBEK/ÇOCUK AŞI KARTI

BEBEK/ÇOCUK AŞI KARTI ÖN YÜZ

AŞILAR	UYGULAMA TARİHİ				TEKRAR GELİŞ TARİHİ	
	1. AŞI	2. AŞI	3. AŞI	TEKRAR		
HEPATİT B (SARILIK)						
5'Lİ KARMA (DaBT-İPA-Hib)						
VEREM (BCG)						
KKK (Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak)						
ÇOCUK FELCİ Ağızdan (OPA)						
Diğer						

BEBEK/ÇOCUK AŞI KARTI ARKA YÜZ

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI AŞI KARTI

Aşı kartını kaybetmeyin, çocuğunuzu aşılamaya getirirken yanınızda bulundurun.

Aşılanan çocuklarda;

- hafif ateş, huzursuzluk,
- hafif bir döküntü,
- aşı uygulanan yerde kızarıklık, hassasiyet, ağrı olabilir.

Bu dönemde;

- enjeksiyon yerine soğuk uygulanabilir,
- parasetamol içeren ağrı kesici-ateş düşürücü ilaçlar verilebilir.

Aşılar ile ilgili soru ve sorunlarımız için aşının uygulandığı Sağlık Kurumuna başvurunuz.

Çocuğun Adı :	Kız	
	Erkek	
Soyadı :		

Doğum Tarihi	Gün	Ay	Yıl
--------------	-----	----	-----

Anne adı:	
Baba adı:	

Adres:	
Tel:	

TC Kimlik no:	
---------------	--

Sağlık kurumu:	
----------------	--

012 A Sıra no:	
----------------	--

Td AŞI KARTI

ERİŞKİN DİFTERİ-TETANOZ (Td) AŞI KARTI ÖN YÜZ

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI ERİŞKİN DİFTERİ-TETANOZ AŞI KARTI			
ADI		SOYADI	
BABA ADI		Evli ise önceki soyadı	
DOĞUM TARİHİ	GÜN/AY/YIL	TC Kimlik no:	
ADRES			
SAĞLIK KURUMU		012 B sıra no	
*Lütfen bu kartı saklayınız her gelişinizde getiriniz.			
AŞILI KADIN SAĞLIKLİ BEBEK			

ERİŞKİN DİFTERİ-TETANOZ (Td) AŞI KARTI ARKA YÜZ

ERİŞKİN DİFTERİ-TETANOZ AŞILAMA TAKVİMİ			
Doz	Zamanı	Uygulama tarihi	Tekrar geleceği tarih
Td 1	İlk karşılaşma/...../...../...../.....
Td 2	Td 1'den en az 4 hafta sonra/...../...../...../.....
Td 3	Td 2' den en az 6 ay sonra/...../...../...../.....
Td 4	Td 3'ten en az 1 yıl sonra/...../...../...../.....
Td 5	Td 4'ten en az 1 yıl sonra/...../...../...../.....
AŞI HASTALIKLARDAN KORUR			

OKUL AŞI KARTI

OKUL AŞI KARTI ÖN YÜZ

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI OKUL AŞI KARTI				
ADI		SOYADI		
BABA ADI		ANNE ADI		
DOĞUM TARİHİ	GÜN/AY/YIL	TC Kimlik no:		
ADRES				
SAĞLIK KURUMU		012 B sıra no		
Lütfen bu kartı saklayınız, aşılama günlerinde yanınızda bulundurunuz.				
AKILLI ÇOCUK, AŞILI ÇOCUK				

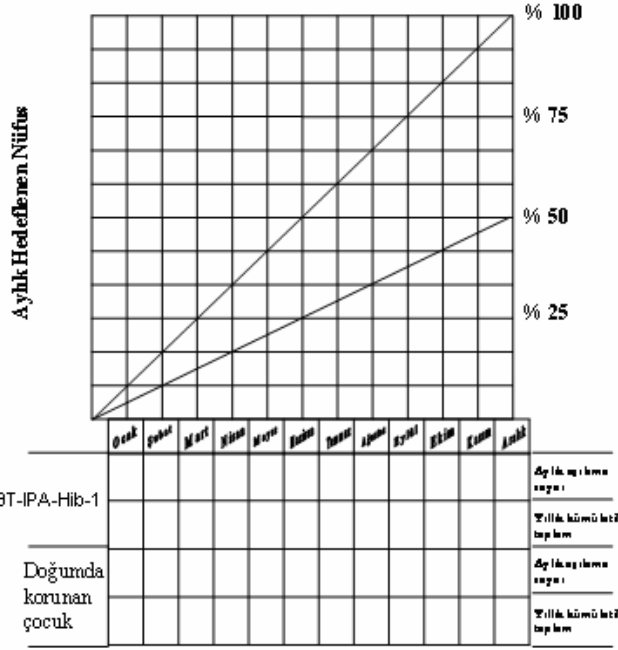
OKUL AŞI KARTI ARKA YÜZ

İlköğretim 1. sınıf		İlköğretim 8. sınıf	
Yapılan aşı	Uygulama tarihi	Yapılan aşı	Uygulama tarihi
Tetanoz difteri(Td)/..../.....	Tetanoz difteri/..../.....
Polio (OPA)/..../.....		
KKK (Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak)/..../.....		

Aşı İzlem Çizelgesi

İli:
Kurum Adı:
Yılı:

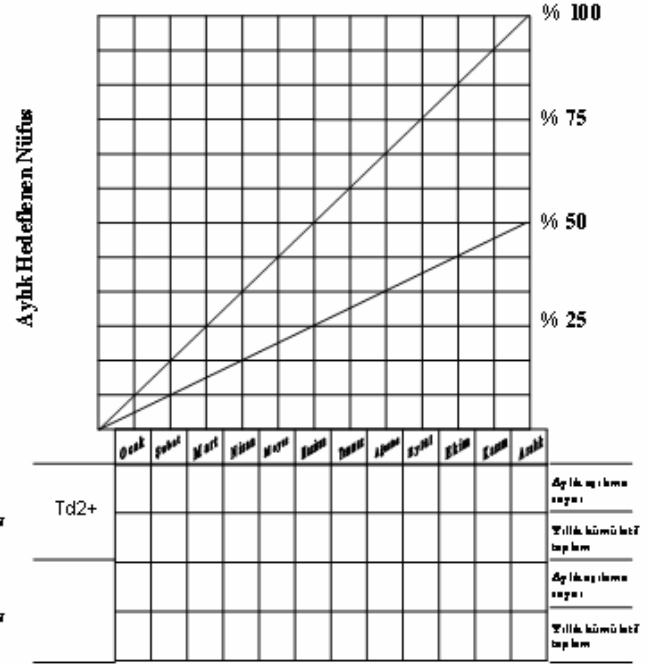
Yıllık hedef nüfus:
Yıllık hedeflenen aşılam a oranı:



Aşı İzlem Çizelgesi

İli:
Kurum Adı:
Yılı:

Yıllık hedef nüfus:
Yıllık hedeflenen aşılam a oranı:

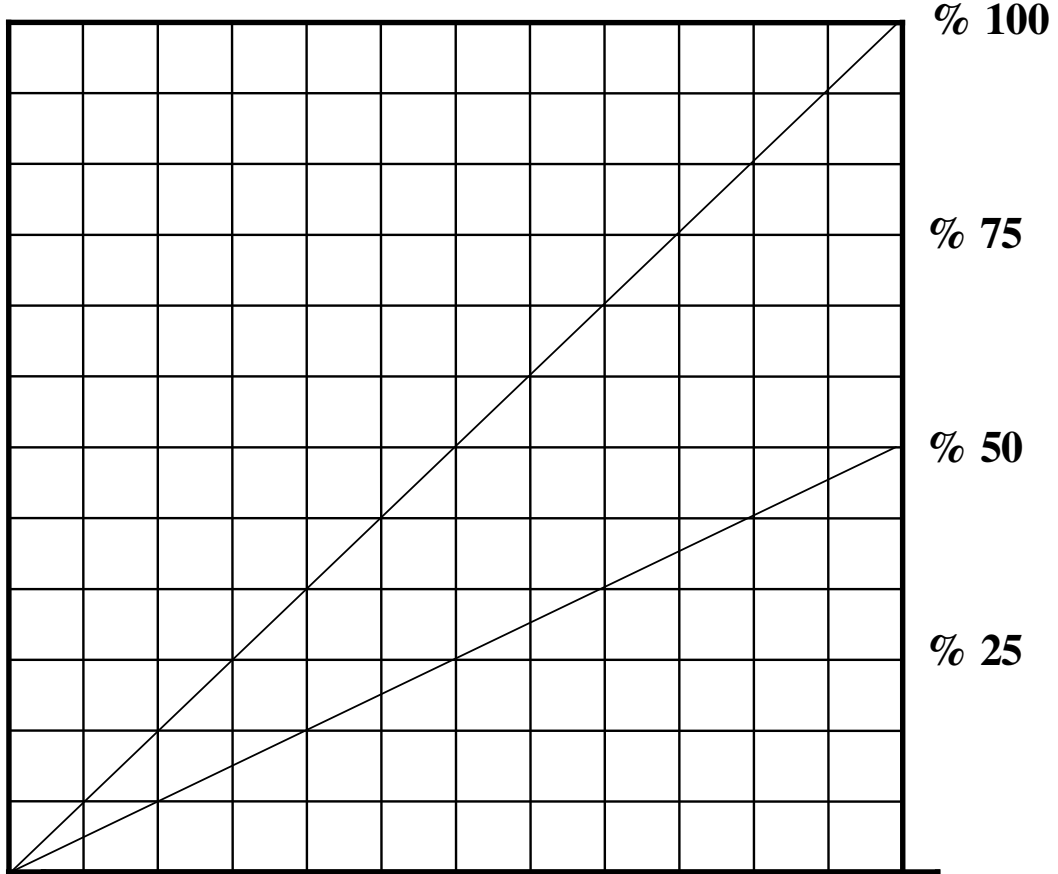


Aşı İzlem Çizelgesi

İli:
Kurum Adı:
Yılı:

Yıllık hedef nüfus:
Yıllık hedeflenen aşılama oranı:

Aylık Hedeflenen Nüfus

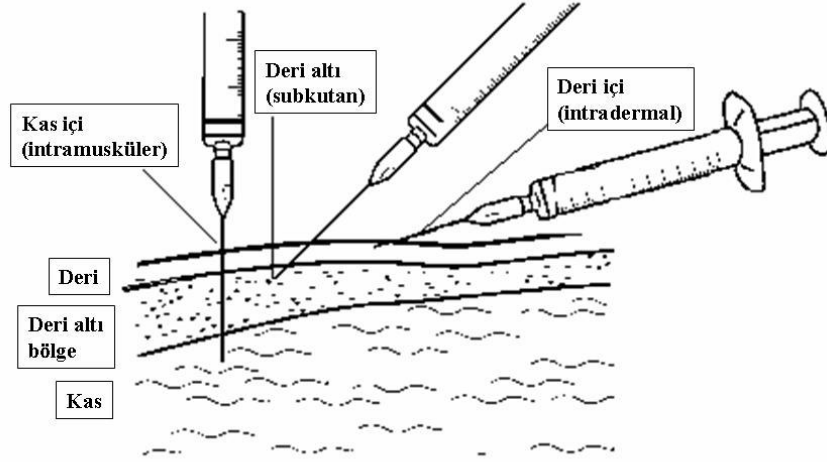


Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık		
													Aylık aşılama sayısı
													Yıllık kümülatif toplam
													Aylık aşılama sayısı
													Yıllık kümülatif toplam

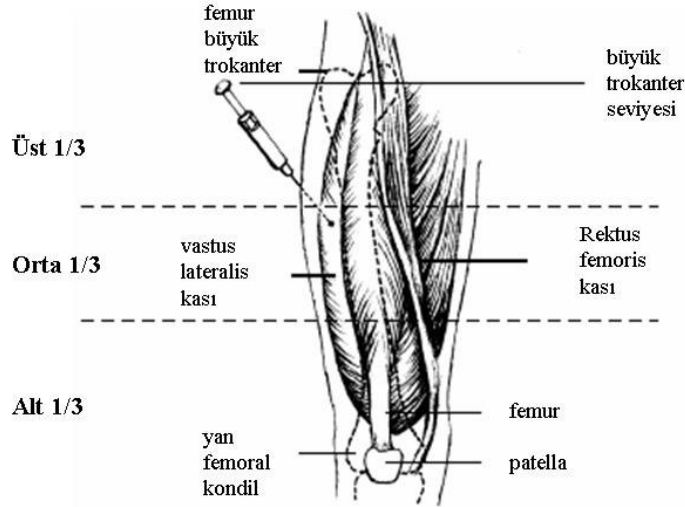
Aşı uygulama teknikleri

Aşı adı	BCG	DaBT-IPA-Hib/DT/Td/Hep B/Hib	KKK/Kızamık/Kızamıkçık	OPA
Uygulama yeri	Sol omuz bölgesi	12 aya kadar uyluğun orta dış kısmı, daha büyüklerde üst kolun dış kısmında deltoid kas	Üst kolun dış kısmında deltoid kasa uyan bölge	Oral
Uygulama şekli	Cilt içine enjeksiyon	Intramusküler enjeksiyon	Subkutan enjeksiyon	Oral damlalık
Doz	0 yaşta 0,05 ml, 1 yaş üzerinde 0.1 ml	0.5 ml Hep B 10 yaş ve üzerinde 1 ml	0.5 ml	2 damla
Tipi	Toz + Sulandırıcı	Kullanıma hazır/Toz+Sulandırıcı	Toz + Sulandırıcı	Oral damlalıklı flakon
Görünüm	Beyaz, içinde sallanınca kaybolan çökeltinin bulunduğu bulanık sıvı	Beyaz, içinde sallanınca kaybolan çökeltinin bulunduğu bulanık sıvı	Berrak, hafif sarı sıvı	Berrak, pembe ya da turuncu sıvı

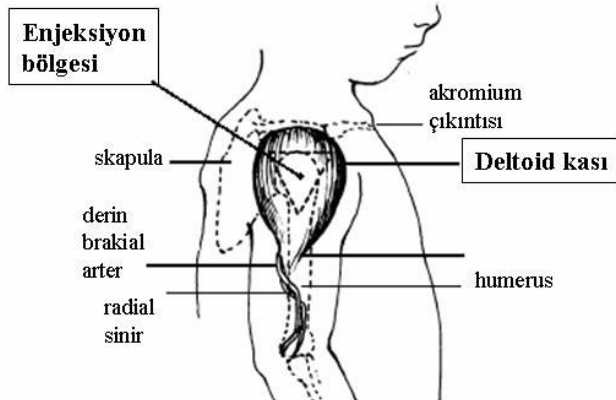
İğnenin farklı pozisyonları



Bebeklere IM enjeksiyon uygulaması şeması



Deltoid kasından yapılacak aşılar da uygulama şeması



Aşı ihtiyacı belirlemede örnekler;**Örnek 1.****Sağlık Ocağı ve Aile Hekimliği Düzeyinde**

a) Sağlık Ocağında Form 013'ler personel eksikliği nedeniyle şimdiye kadar güvenilir şekilde doldurulmamıştır. Bu yıl yapılan ETF çalışmasına ve aile hekimliğine kayıt olan bebek sayılarına göre sağlık ocağı ve aile hekimliği bölgesindeki 0–11 ay bebek sayısı 680'dir. Sağlık Müdürlüğünden aylık aşı talebinde bulunulacaktır. 20 dozluk BCG aşuları için ihtiyaç hesabı;

$$\begin{aligned} \text{Uygulanacak yaklaşık doz sayısı} &= (\text{Hedef nüfus} / 12) \times \text{Aşı takvimindeki doz sayısı} \times (1 + \text{Fire yüzdesi}) \\ &= (680 / 12) \times 1 \times 1.80 \text{ (BCG için firenin \%80 olduğunu varsayarsak)} \\ &= 102 \text{ doz} \\ \text{Gerekli flakon sayısı} &= \text{Bulunan ihtiyaç} / \text{Flakondaki doz sayısı} \\ &= 102 / 20 \text{ (BCG flakon dozu)} \\ &= 5.1 \text{ flakon} \end{aligned}$$

Çıkan sonuç bir üstteki tam sayıya yuvarlanır. Kullanılması beklenen BCG flakon sayısı "6"dır.

b) Aynı Sağlık Ocağında ve Aile Hekimliğinde 5'li karma aşı için aylık ihtiyaç hesaplaması ise şu şekildedir;

$$\begin{aligned} \text{Uygulanacak yaklaşık doz sayısı} &= (\text{Hedef nüfus} / 12) \times \text{Aşı takvimindeki doz sayısı} \times (1 + \text{Fire yüzdesi}) \\ &= (680 / 12) \times 4 \text{ (Rapel dâhil)} \times 1.05 \text{ (5'li karma aşı için firenin \%5 olduğunu varsayarsak)} \\ &= 238 \text{ doz} \end{aligned}$$

5'li karma aşı tek dozluk kullanıma hazır flakonlar halinde olduğundan 238 doz 5'li karma aşı talebinde bulunulacaktır.

Örnek 2.**İl Sağlık Müdürlüğü düzeyinde**

Bir sevkiyat dönemi (3 aylık ihtiyaç) için BCG aşısı il maksimum stok hesabı;

$$\begin{aligned} \text{Geçen yıl aynı dönemde kullanılan BCG miktarı} &= 7700 \text{ doz} \\ \text{Mevcutta bulunan aşı miktarı} &= 2600 \text{ doz (Rezerv stok dahil)} \\ \text{Bu yıl aynı dönemde kullanılması planlanan miktar} &= 7500 \text{ doz} \\ \text{Rezerv stok} &= 7500 / 3 = 2500 \text{ doz} \\ \text{Maksimum stok} &= 7500 + 2500 = 10.000 \text{ doz} \\ \text{İsmarlanacak olan miktar} &= \text{Maksimum stok} - \text{mevcutta bulunan doz} \\ &= 10.000 - 2600 \\ &= 7400 \text{ doz} \end{aligned}$$

İlde geçen yıl aynı dönemde kullanılan aşı miktarı alındığından fire payı da hesaba zaten dâhil edilmiştir, tekrar fire eklemeye gerek yoktur.

Örnek 3.

İl Sağlık Müdürlüğü düzeyinde

Bir sevkiyat dönemi için OPA il maksimum stok hesabı;

Toplam il nüfusu 456.000, geçen yıl aynı dönemde 0–5 yaş grubuna mop-up çalışması olduğundan kullanılan aşı miktarı çok fazla, bu yüzden bu miktarı almak sağlıklı değil. Bu nedenle toplam il nüfusunun %3'ü alınarak yaklaşık 0–11 ay hedef nüfus belirlenir. Bulunan rakam 12'ye bölünerek aylık hedef nüfus bulunur.

$$\begin{aligned} \text{Hedef nüfus} &= \text{Toplam Nüfus} \times 0.03 \\ &= 456.000 \times 0.03 = 13.680 \\ \text{Aylık hedef nüfus} &= 13.680 / 12 = 1140 \\ \text{Depoda bulunan OPA sayısı} &= 1600 \text{ doz} \end{aligned}$$

Uygulanacak olan formül = [(Hedef nüfus x doz sayısı) x (1+ fire yüzdesi) x (3 + rezerv stok)] – Depo stok

Fire yüzdesi = 1+ fire yüzdesi; fire payınızın %20 olduğunu düşünüyorsanız bunu 0.20 olarak düşünüp bu basamağa, $1 + 0.20 = 1.20$ yazılması gerekir.

$$\begin{aligned} \text{Aylık kullanılması planlanan OPA sayısı} &= \text{Aylık hedef nüfus} \times \text{Uygulanacak doz sayısı} \\ &= 1140 \times 4 \text{ (rapel doz dahil)} \\ &= 4560 \\ \text{Fire payı eklenerek} &= 4560 \times 1.20 \\ &= 5472 \\ \text{Üç aylık maksimum stok} &= 3 \text{ aylık ihtiyaç} + 1 \text{ aylık rezerv stok} \\ &= 5472 \times (3 + 1) \\ &= 5472 \times 4 = 21.888 \\ \text{İsmarlanacak olan miktar} &= \text{Maksimum stok} - \text{mevcutta bulunan doz} \\ &= 21.888 - 1600 \\ &= 20.288 \text{ doz} \end{aligned}$$

Örnek 4.

Sağlık Ocağı ve TSM düzeyinde

Okul aşılama için ihtiyaç hesaplanması;

Sağlık kuruluşu, bölgesinde bulunan okullarda aşı uygulanacak olan yaş gruplarının sınıf mevcutlarını okul müdürlüklerinden alır ve hedef nüfusunu tespit etmiş olur. Tespit edilmiş olan hedef nüfusa fire payı eklenerek o aşı için talep edilecek miktar belirlenir. Okul aşılama için yapılacak hesaplamalara rezerv stok miktarının ilave edilmesi gerekmemektedir.

Okul Td ve OPA aşılama için ihtiyaç hesaplaması;
İlköğretim birinci sınıf mevcudu: 240,
İlköğretim sekizinci sınıf mevcudu: 300,
OPA aşısı için fire yüzdesinin % 15, Td aşısı için fire yüzdesinin %20 olduğu bir önceki yıl yapılan aşılama çalışmalarından tespit edilmiştir.

OPA okul dönemi çocuklarında ilköğretim birinci sınıf öğrencilerine tek doz olarak uygulanmaktadır.

$$\begin{aligned} \text{OPA İhtiyacı} &= 1. \text{ sınıf mevcudu} \times (1 + \text{ fire yüzdesi}) \\ &= 240 \times 1,15 \\ &= 276 \text{ doz} \end{aligned}$$

Td aşısı okul dönemi çocuklarında ilköğretim birinci ve sekizinci sınıf öğrencilerine tek doz olarak uygulanmaktadır.

$$\begin{aligned} \text{Td ihtiyacı} &= (1. \text{ sınıf mevcudu} + 8. \text{ sınıf mevcudu}) \times (1 + \text{ fire yüzdesi}) \\ &= (240 + 300) \times (1 + 0,20) \\ &= 540 \times 1,20 \\ &= 648 \text{ doz} \end{aligned}$$

Aşı firesi hesaplama örneği;

Ay başlangıcında Sağlık Ocağında/Aile Hekimliği biriminde 40 doz OPA bulunmaktadır. Aylık sevkiyatta ise 200 doz aşı gelmiştir. Ay içerisinde 130 çocuk aşılanmış ve dönem sonunda ise elde 60 doz aşı kalmıştır.

- A = Ampul yada şişedeki doz sayısı
- B = Geçen dönemden devir eden flakon sayısı
- C = Bu dönem içerisinde gelen flakon sayısı
- D = Bu dönem içerisinde açılan flakon sayısı
- E = Bu dönem içerisinde imha edilen yada kırılan flakon sayısı
- G = Gelecek döneme devir eden flakon sayısı

$$\text{Aşı fire yüzdesi} = \frac{(D \times A) - \text{Uygulanan aşı dozu sayısı}}{(D) \times (A)} \times 100$$

$$\text{Aşı fire yüzdesi} = \frac{(8 \times 20) - 130}{(8 \times 20)} \times 100$$

$$\text{Aşı fire yüzdesi} = \% 18,75$$

Buzdolabı ısısının takibi;

Buzdolabı ısısının takibi için en az 1 termometre ve bir ısı takip çizelgesi gereklidir. Isı takip çizelgesini izlerken şu hususlara dikkat edilmelidir;

- Buzdolabının ısısı günün en soğuk saatlerinde +2°C ile +4°C arasında olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Sabah ve akşamları termometre kontrol edildiğinde +2°C ile +8°C arasında ise termostat doğru ayarlanmıştır.
- Buzdolabı ısısı sabah ve akşam olmak üzere, hafta sonları da dâhil günde en az 2 kez kontrol ederek kaydedilmelidir.
- Kış aylarında yalnızca gündüz ısıtılan sağlık kurumlarında bulunan buzdolapları gece en soğuk zamanda da kontrol edilerek termostat ayarı gerekiyorsa arttırılmalıdır çünkü dış ortam ısısının 0°C'ye yaklaştığı durumlarda buzdolabı ısısı da kolaylıkla 0°C'nin altına iner.
- Sıcak iklimlerin hüküm sürdüğü bölgelerde buzdolabı güneş gören pencere kenarlarına yerleştirilmemeli, odanın daha serin olan bölgelerine yerleştirilmelidir. Böylece termostatu ayarlamak daha kolay olacaktır.
- Dış ortam ısısı değişikliklerinin çok fazla olduğu, gece ile gündüz farkının buzdolabı ısısını +2°C ile +8°C arasında kontrol etmede zorluk yarattığı durumlarda buzdolabının içerisindeki tuzlu su dolu su kaplarının sayısı artırılmalıdır. Bu yöntemle gün içerisindeki kısa dalgalanmalar engellenmiş olunur.

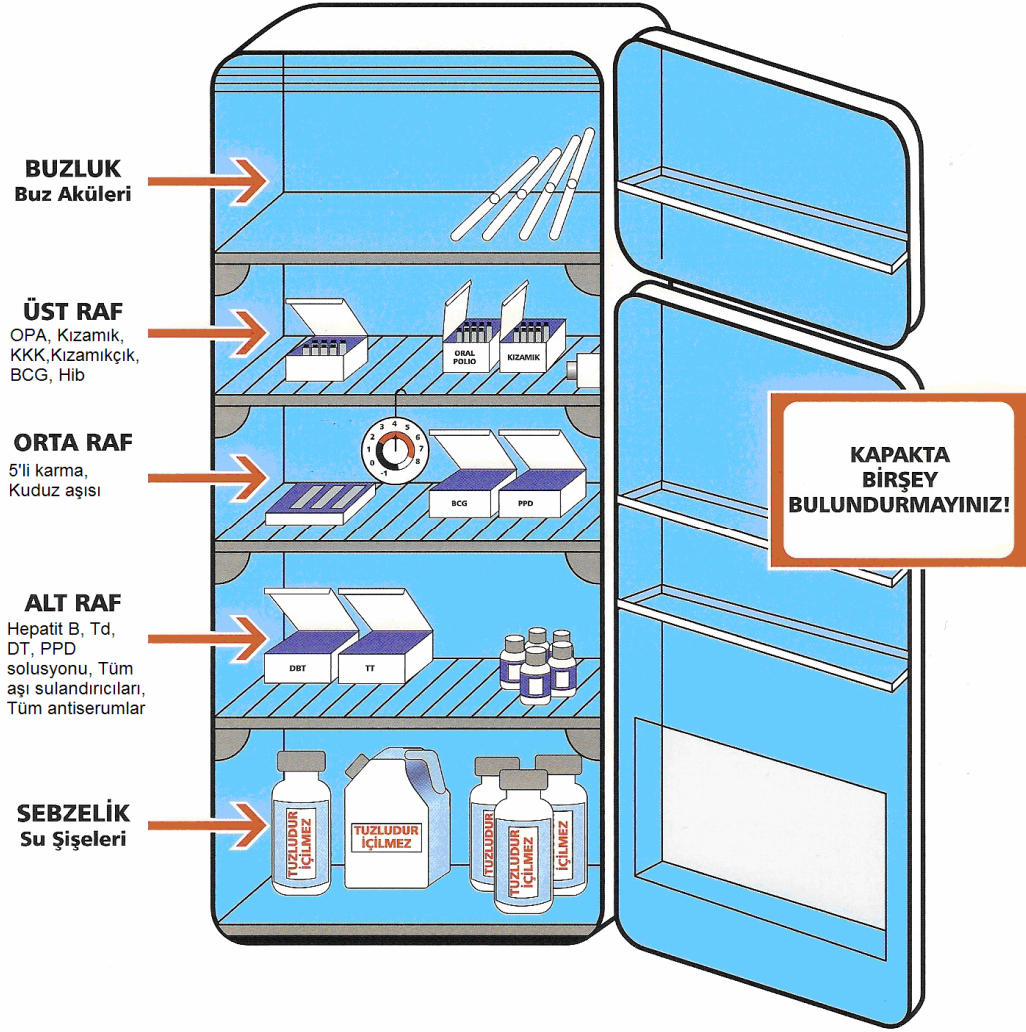
Buzdolabının ısısı çok yüksek seyrediyorsa (+8°C'nin üzerinde);

- Buzdolabının doğru olarak çalıştığından emin olunmalıdır.
- Buzdolabının kapısının doğru olarak kapandığından emin olunmalıdır. Kapının contaları deforme olmuş olabilir.
- Buzluk kısmında bulunan aşırı karlanma soğutucu bölüme ısı geçişini engelliyor olabilir. Buzluktaki kar kalınlığı 0,5 cm.yi geçmişse mutlaka karlanma çözülmelidir.
- Buzdolabının termostatu daha soğuk ayara getirilmelidir.
- Buzdolabı bozulmuş ve +2°C ile +8°C arası ısıyı sağlayamıyorsa tamir ettirilmeli veya yeni bir buzdolabı sağlanmalıdır.
- Elektrik kesintilerinden sonra tekrar buzdolabı çalıştırılırken termostatu daha soğuk derecelere ayarlanmamalıdır, donmaya karşı hassas olan aşılar donabilir.
- Sağlık kurumuna yeni aşı sevkiyatlarında buzdolabının termostatu daha soğuk ayarlara getirilmemelidir, aşılar donabilir.

Buzdolabının ısısı çok düşük seyrediyorsa (+2°C'nin altında);

- Buzdolabının termostatu daha sıcak ayara getirilmelidir.
- Buzluk kısmının kapağının uygun olarak kapanıp kapanmadığı kontrol edilmelidir.
- Buzdolabında bulunan su bidonlarının sayısı artırılmalıdır.
- Donmaya karşı hassas olan aşılar (çalkalama testi ile) kontrol edilmelidir. Donmuş iseler derhal imha edilmelidir.
- Donma, aşılar için hafif ısı artışından daha zararlıdır.

BUZDOLABI AŞI YERLEŞİM ŞEMASI



- 1 - Buzdolabı kapağında ısı izlem çizelgesi bulundurunuz.
- 2 - Buzdolabı ısısının +2°C ile +8°C arasında, özellikle +4°C de korumalısınız.
- 3 - Buzluktaki karlanma 0.5 cm'yi gecmemelidir.
- 4 - Buzdolabının gereksiz açılmasını önlemek için, kilit altına alınız.
- 5 - Hava sirkülasyonu için aşıları aralıklı diziniz.

AŞI SONRASI İSTENMEYEN ETKİ BİLDİRİM VE İNCELEME FORMU

Bu form, aşı uygulanan bir kişide, aşı sonrası ortaya çıkan bilinen aşı yan etkileri ya da aşı uygulamasından sonra ortaya çıkan ve aşıya bağlı olduğu düşünülen herhangi bir istenmeyen tıbbi olay için doldurulacaktır. CİDDİ, KÜMELENME, TOPLUMDA KAYGI YADA OLUMSUZ PROPAGANDA NEDENİ OLAN DURUMLARDA TELEFONLA ACİLEN İL ASİE İZLEM SİSTEMİ SORUMLUSUNA BİLDİRİM YAPILMALIDIR.

İl:		Bildirimi Yapan Sağlık Kuruluşunun Adı:	
Vakanın			
Adı-Soyadı:		Adresi:	
Doğum Tarihi:			
Cinsiyeti: <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> K			
Baba Adı:		Tel:	

Bilinen bir kronik hastalığı var mı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (yazınız).....	Aşılama sırasında bir hastalığı var mıydı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (yazınız).....	Aşılama sırasında kullandığı ilaç var mıydı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (yazınız).....	Allerji öyküsü var mı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (yazınız).....
---	---	---	---

Daha Önce Aşılama Hikayesi (Form 012A/B kaydı eklenebilir)									
DBT I	.././.....	OPA I	.././.....	Hep B I	.././.....	Hib I	.././.....	Td 1	.././.....
DBT II	.././.....	OPA II	.././.....	Hep B II	.././.....	Hib II	.././.....	Td 2	.././.....
DBT III	.././.....	OPA III	.././.....	Hep B III	.././.....	Hib III	.././.....	Td 3	.././.....
DBT R	.././.....	OPA R	.././.....	BCG	.././.....	Hib R	.././.....	Td 4	.././.....
		OPA Okul	.././.....					Td 5	.././.....
DaBT-İPA-Hib I	.././.....	KKK I	.././.....	Diğer	.././.....				
DaBT-İPA-Hib II	.././.....	KKK II	.././.....		.././.....				
DaBT-İPA-Hib III	.././.....	Kızamık	.././.....		.././.....				
DaBT-İPA-Hib R	.././.....	Kızamıkçık	.././.....		.././.....				

ASİE görüldüğü dönemde yapılan aşı(lar)					
Adı- kaçmıcı doz olduğu (örn.DaBT-İPA-Hib I)	Aşının uygulanma şekli	Uygulanan vücut bölgesi	Üretici Firma	Lot numarası*	Son Kullanma Tarihi*
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Kullanılan Sulandırıcı(lar)			
Adı	Üretici Firma	Lot Numarası*	Son Kullanma Tarihi*
1.			
2.			
3.			

* Formu dolduran hekim aşının uygulandığı birimde çalışmıyorsa, İl ASİE İzlem sorumlusu tarafından ilgili sağlık ocağı /sağlık kuruluşu ile görüşülerek doldurulacaktır.

Aşı(lar)nın Uygulandığı Tarih (Saat):

Aşı(lar)nın uygulandığı yer (isim ve yer belirtiniz):

<input type="checkbox"/> Sağlık Ocağı.....	<input type="checkbox"/> AÇSAP	<input type="checkbox"/> VSD.....
<input type="checkbox"/> Hastane	<input type="checkbox"/> Aşı istasyonu	<input type="checkbox"/> Aile hekimi
<input type="checkbox"/> Evde gezici ekip tarafından	<input type="checkbox"/> Muayenehane	<input type="checkbox"/> Diğer (yazınız).....

Aşı Sonrası İstenmeyen Etki		
<input type="checkbox"/> Bakteriyel abse	<input type="checkbox"/> Lenfadenit	<input type="checkbox"/> Ensefalopati / Ensefalit
<input type="checkbox"/> Steril abse	<input type="checkbox"/> Yaygın BCG Enfeksiyonu	<input type="checkbox"/> Konvülsiyon
<input type="checkbox"/> Ciddi lokal reaksiyon	<input type="checkbox"/> BCG Osteiti	<input type="checkbox"/> Akut paralizi
<input type="checkbox"/> Akut allerjik reaksiyon	<input type="checkbox"/> Sepsis	<input type="checkbox"/> Trombositopeni
<input type="checkbox"/> Anafilaksi	<input type="checkbox"/> Toksik Şok Sendromu	<input type="checkbox"/> Hipotonik-Hiporesponsif Atak
<input type="checkbox"/> Artrit	<input type="checkbox"/> Aseptik Menejit	<input type="checkbox"/> Apne -Bradikardi
<input type="checkbox"/> Diğer (.....)		

Yukarıda işaretlenen İstenmeyen Etkiyi(leri) tarif ediniz (Klinik gidiş, varsa tedavi dahil vs.) (Ek bir sayfa kullanabilirsiniz)

İstenmeyen etkinin ortaya çıkış tarihi: ___/___/_____	
İstenmeyen Etki Nedeniyle	
Vaka sevk edildi mi?	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (hangi sağlık kuruluşuna?)
Vakaya tedavi gerekti mi?	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (nerede?)
Vaka hastaneye yattı mı?	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (hangi hastane?)
Vaka öldü mü?	<input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (nerede?)

Formu Düzenleyen Kişinin:		
Adı- Soyadı, Ünvanı:	Çalıştığı yer:	
Adresi:	Tel:	e-posta:
Tarih:	İmza:	

Formu en kısa sürede (24 saati geçmeyecek şekilde) İl ASİE İzlem Sorumlusuna iletiniz.

İl Sağlık Müdürlüğü (İl ASİE İzlem Sistemi Sorumlusu) Tarafından Doldurulacak				
Bildirim ulaştığı tarih: ___/___/_____			İncelemenin başlatıldığı tarih: ___/___/_____	
Aşı/ Sulandırıcı/Enjektör Numunesi alındı ise				
Numunenin tipi	Alınış tarihi	Gönderilme tarihi	Gönderildiği yer	Sonuç
1.				
2.				
3.				
İnceleme sonucu konulan tanı:				
Toplum araştırması yapıldı mı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet ise Aşılı vaka sayısı Aşısız vaka sayısı				
ASİE Nedeni:				
<input type="checkbox"/> Program Hatası <input type="checkbox"/> Steril Olmayan Enjeksiyon <input type="checkbox"/> Aşının yanlış hazırlanması <input type="checkbox"/> Yanlış yoldan uygulama <input type="checkbox"/> Yanlış yere uygulama <input type="checkbox"/> Aşının taşınma/depolama hatası <input type="checkbox"/> Diğer.....	<input type="checkbox"/> Aşı Yan Etkisi <input type="checkbox"/> Aşı lot problemi <input type="checkbox"/> Beklenen aşı yan etkisi <input type="checkbox"/> Diğer.....	<input type="checkbox"/> Rastlantısal <input type="checkbox"/> Aşılanmamış olanlarda da benzer tablonun olması ya da aynı zamana denk gelen başka bir hastalık <input type="checkbox"/> Diğer.....	<input type="checkbox"/> Enjeksiyon reaksiyonu	<input type="checkbox"/> Bilinmeyen
ASİE nedeninin sınıflaması <input type="checkbox"/> Kesin/kuvvetle olası <input type="checkbox"/> Olası <input type="checkbox"/> Zayıf Olası <input type="checkbox"/> Uyumlu değil <input type="checkbox"/> ASİE değil (İlgisiz) <input type="checkbox"/> Sınıflandırılmayan				
(ASİE nedeni rastlantısal değilse) İstenmeyen etkiye neden olan aşı/aşılar:				
Herhangi bir önlem alındı mı? <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Evet (açıklayınız).....				
ASİE'nin tekrarlamaması için yapılanlar:				

İl ASİE İzlem Sorumlusunun:		
Adı- Soyadı, Ünvanı:	Çalıştığı yer:	
Adresi:	Tel:	e-posta:
Tarih:	İmza:	

İzleme Sistemine Dahil Olan ASİE'ler

1. Lokal reaksiyonlar	
Aşıdan sonra 48 saat içinde ortaya çıkan	Ciddi Lokal Reaksiyon
Aşıdan sonra 2-7 gün içinde ortaya çıkan	Enjeksiyon yerinde abse (Bakteriyel /steril)
Aşıdan sonra 2 hafta – 6 ay içinde ortaya çıkan	Lenfadenit
2. Sinir Sistemi ile İlgili İstenmeyen Etkiler	
OPA'dan sonra 4-30 gün (temaslılarda 4 -75 gün) içinde ortaya çıkan	Paralitik poliomyelit
Kızamık bileşenli aşıları takiben 5-12 gün, DaBT-İPA-Hib aşısını takiben 72 saat içinde ortaya çıkan	Konvülsiyon
Kızamık bileşenli aşıları takiben 5-15 gün içinde ortaya çıkan	Ensefalopati/Ensefalit
DaBT-İPA-Hib aşısını takiben 7 gün içinde ortaya çıkan	Ensefalopati
Tetanoz bileşenli aşılarından sonra 2-28 gün içinde ortaya çıkan	Brakial nevrit
Aşıdan sonra 0-6 hafta içinde ortaya çıkan	Diğer paraliziler
Kabakulak bileşenli aşıları takiben 15-21 gün içinde ortaya çıkan	Aseptik menenjit
3. Diğer İstenmeyen Etkiler	
Aşıdan sonra 1 saat içinde ortaya çıkan	Anafilaksi
Aşıdan sonra birkaç saat içinde ortaya çıkan	Toksik Şok Sendromu
Aşıdan sonra 4 saat içinde ortaya çıkan (deri bulguları daha geç görülebilir)	Akut allerjik reaksiyonlar
DaBT-İPA-Hib aşısından sonra 24 saat içinde ortaya çıkan	Hipotonik-hiporesponsif atak
Aşıdan sonra 1 hafta içinde ortaya çıkan	Sepsis
Kızamıkçık bileşenli aşılarından sonra 1-3 hafta içinde ortaya çıkan	Artrit
Kızamık bileşenli aşılarından sonra 1-6 hafta içinde ortaya çıkan	Trombositopeni
DaBT-İPA-Hib aşısından sonra 24 saat içinde ortaya çıkan	Apne - Bradikardi
BCG aşısından sonra 1 – 12 ay içinde ortaya çıkan	Yaygın BCG enfeksiyonu
BCG aşısından sonra 1-12 ay içinde ortaya çıkan	BCG Osteiti
Zaman sınırı olmaksızın	Yukarıda sunulan hastalıklar haricinde sağlık personeli ya da toplum tarafından aşılamayla ilgisi olduğu düşünülen; a) *Ciddi olgular b) Kümelenme, c) Toplumda ciddi kaygı ya da olumsuz propaganda nedeni olan durumlar ASİE kapsamında incelenmelidir.

*Ciddi ASİE: Ölüm, sakatlık, konjenital anomali ile sonuçlanan veya hastanede yatma gerektiren ASİE dir.