

Türkiye'deki Çocuklarda İnvaziv Pnömonok Hastalığına Neden Olan *Streptococcus Pneumoniae* İzolatlarının Serotip Dağılımı ve Aşı Kapsama Oranları

Mehmet Ceyhan, Yasemin Ozsurekci, Nezahat Gürler, Lütfiye Öksüz, Şöhret Aydemir, Gülçin Bayramoglu, Meral Gültekin, Şengül Ozkan, Melike Keser Emiroglu, Akgün Yaman, Keramettin Yanık, Yıldız Camcıoğlu, Yasemin Zer, Zeynep Gulay, Mustafa Gül, Cüneyt Özakın, Hüseyin Güdücüođlu, Duygu Perçin, Nezahat Akpolat, Candan Ozturk

Streptococcus pneumoniae 90'dan fazla serotip içerdiği için pnömokok enfeksiyonları ile mücadele etmekte zorluklar yaşanmaktadır. Pnömokoksik hastalıkları önlemede aşılama başlıca araçtır. Konjuge pnömokok aşısı (KPA)-7 Türkiye'de Ulusal Aşı Programına Kasım 2008'de dahil edilmiş ve Nisan 2011'de yerini KPA-13'e bırakmıştır.

Amaç

Sürmekte olan bu çalışmanın amacı çocuklarda (<18 yaş) invaziv pnömokok hastalığına neden olan *S. pneumoniae* izolatlarının serotip dağılımını ve aşı kapsama oranlarını değerlendirmektir.

Materyal ve Metod

İnvaziv pnömokok hastalığı etkeni olan pnömokok suşları Aralık 2014 ve Aralık 2015 tarihleri arasında 16 merkezden toplandı. Serotiplendirme için lateks aglutinasyonu (ImmuLex) ve kapsül şişme (Neufeld) deneyi kullanılmıştır.

Bulgular

Yaş gruplarına göre, 0-5 yaş grubunda pnömokok suşlarının izole edildiği örneklerin çoğu kan iken 6-17 yaş grubunda beyin omurilik sıvısıydı.

Tablo 1. *Streptococcus pneumoniae* suşlarının izole edildiği örneklerin dağılımı

Örnek	Toplam %	0-5 yaş %	6-17 yaş %
Kan	58.5	67.7	30.0
Beyin omurilik sıvısı	34.1	25.8	60.0
Diğer vücut sıvıları	7.3	6.5	10.0

En sık izole edilen serotipler 19F, 1 ve 3 idi. Yaş gruplarına göre serotip dağılımı Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 2. *Streptococcus pneumoniae* suşlarının serotip dağılımı

		Yaş Grubu				Yaş Grubu	
Serotip	Toplam n (%)	0-5 n (%)	6-17 n (%)	Serotip	Toplam n (%)	0-5 n (%)	6-17 n (%)
19F	7 (17.1)	6 (19.4)	1 (10.0)	(devam)			
1	4 (9.8)	2 (6.5)	2 (20.0)	19B	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)
3	3 (7.3)	3 (9.7)	0 (0.0)	2	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)
15B	2 (4.9)	2 (6.5)	0 (0.0)	20	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
15C	2 (4.9)	2 (6.5)	0 (0.0)	23F	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
4	2 (4.9)	2 (6.5)	0 (0.0)	28A	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
6A	2 (4.9)	2 (6.5)	0 (0.0)	33C	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
6B	2 (4.9)	1 (3.2)	1 (10.0)	33F	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)
10C	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	35F	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
12F	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	6D	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)
15F	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	7F	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)
18F	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	8	1 (2.4)	0 (0)	1 (10.0)
19A	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	9V	1 (2.4)	1 (3.2)	0 (0.0)

Tablo 3. **Aralık 2014 ve Aralık 2015** Konjuge pnömokok aşılarının kapsama oranları (%)

	Kapsama Oranları (%)		
	Toplam	0-5 yaş	6-17 yaş
KPA-7	31.7	32.3	30.0
KPA-10	43.9	41.9	50.0
KPA-13	58.5	61.3	50.0

Tablo 4. **Aralık 2013 ve Kasım 2014** Konjuge pnömokok aşılarının kapsama oranları (%)

	Kapsama Oranları (%)		
	Toplam	0-5 Yaş	6-18 Yaş
KPA-7	31.7	44.4	20.0
KPA-13	73.9	77.7	70.0
PPA-23	68.7	66.6	70.0

Sonuç

Pnömonokok serotip dağılımı ulusal düzeyde aşılama nedeniyle zaman içinde değişiklik gösterebildiğinden yakın takibi önem taşımaktadır. Türkiye'de KPA-13 aşısı en geniş kapsama oranına sahiptir.