

Genç Erişkinlerde Kızamıkçık Seropozitiflik Oranları

The Assessment of Rubella Seropositivity in Adult Women Before Pregnancy

Uz. Dr. Kutbettin Işık Uz. Dr. Şükran Köse Uz. Dr. Ayşe Sivrel Uz. Dr. Nuran Esen

SSK İzmir Eğitim Hastanesi, Bakteriyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Bozyaka - Karşıyaka

Özet: Genç erişkin kadınların % 10-15'inde kızamıkçık antikorları seronegatif olarak saptanabilmekte ve bunlar gebelik sırasında risk oluşturmaktadır. Bu çalışmada, yaşları 16-44 arasında değişen 80 erişkin kadında Anti Rubella IgG ve IgM antikorları araştırılmıştır. 80 genç erişkin kadının 69 (% 86.25)'unda IgG seropozitif olarak saptanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Kızamıkçık, immünglobülin

Rubella virusu Togaviridae familyası Rubivirus genusunda olan zarflı bir RNA virusudur (1-3). Kızamıkçık, toplumda özellikle çocukluk çağında salgınlara neden olan benign gidiş gösteren bir enfeksiyondur (1-3). Hastalık geçirilmekle, yaşam bağışıklık kazanır. Doğurganlık yaşına gelindiğinde, % 80-90 arasında seropozitiflik (doğal enfeksiyon sonucu) bulunur. Tayvan'da doğurgan yaştakilerin % 80.65'i, Kuveyt'te % 94.50'si, Avustralya'da ise % 97.50'si seropozitifdir (4).

Enfeksiyon, gebelikte fetus'e geçebilir. Özellikle, ilk üç ayda spontan abartus ve ölü doğuma neden olan Rubella, sonuçta konjenital Rubella sendromunun ortaya çıkmasına neden olur. Virusun terotojenik etkisi nedeniyle enfeksiyon önem kazanmaktadır (5, 6). Bu nedenle, genç erişkin kadınların Rubella'ya karşı bağışıklık durumlarını belirleyebilmek ve kuşkulu olguları saptamak önem taşır.

Rubella enfeksiyonlarının tanı ve taramasında serolojik yöntemler kullanılmaktadır. Bunlar arasında hemaggluti-

Summary: Rubella antibodies may cause complications during pregnancy. However they could not be detected in 10-15 % of adult women by conventional tests. In the present study, rubella IgG and IgM antibodies were detected in 80 women whose ages ranged between 16-44 . 69 (86.25 %) of the women were found as IgG seropozitif.

Key Words: Rubella, immünglobulin

nasyon önlenim (HAI) deneyi, enzim işaretli immünosorbent assay (ELISA) ve pasif lateks aglutinasyon (PLA) sayılabilir (7). Bu çalışmanın amacı, hak sağlığı açısından önem göstermesi ve klinik önemi nedeniyle ilginç bulunan bu konuda, toplumumuzda çeşitli yaş kümelerindeki kadınlarda Rubella antikorlarını belirlemektir.

Gereç ve Yöntem

1991 ve 1992 yılları arasında, laboratuvarımıza başvuran, yaşları 16-44 arası değişen genç-erişkin kadınlardan 2-3 mm'lik periferik kan alındı. Kanlardan serumları ayrılarak çalışılncaya dek -20°C'de saklandı. Çalışmada 80 serum kullanıldı.

Kişilerin daha önceden aşılanıp aşılanmadığı bilinmemektedir.

Rubella antikorları Organon firmasının (Rubenostika) ELISA kitleleri kullanılarak arandı.

Bulgular

Rubella antikorları yönünden incelenen yaşları 16-44 arasında değişen olguların 69 (% 86.25)'unda IgG pozitif saptanırken 6 (% 7.50)'sında IgM pozitif, 5 (% 6.25)'inde seronegatif olarak saptanmıştır (Tablo I).

Tablo I. Olgularda serolojik bulgular.

	IgG (+)	IgM(+)	Seronegatif
Sayı	69	6	5
%	86.25	7.50	6.25

Tartışma

Rubella enfeksiyonu çoğunlukla asemptomatik seyreder. Rubella enfeksiyonundan sonra, çoğu kişide yaşam boyu bağışıklık oluşur (8). Klinik olarak, Rubella olguları en sık olarak 5-9 yaşlarında görülür. Gebelik sırasında geçirildiğinde, doğacak bebekte oluşturacağı klinik bulgular açısından önemlidir. Duyarlı kadınlarda, gebelik boyunca gelişebilir. Kızamıkçık, erişkinlerde % 80-90 seropozitif gidiş gösterir. Ancak, bu oranlar da ülkeden ülkeye belirgin ayrımlar görülmektedir (9-20).

Kızamıkçık seropozitifliğini gösteren veriler Tablo II'de görülmektedir. İtalya'da Canessa ve ark. % 90.1, Avustralya'da % 70.7, Yals ve ark. Kongo'da % 85, Prabhakar ve ark. Jamaika'da % 69, Dumitrescu ve ark. Romanya'da % 79.5 oranlarında seropozitiflik saptamışlardır.

Kaynaklar

1. Hovard BJ, Weissfelt AS, RRubin SJ, Tilton RC. Clinical and Pathogenic Microbiology. Toronto: The CV Mosby Company 1987; 811.
2. Mandel GL, Douglas RG, Bennett JE. Principles and Practice of infectious Diseases, Third ed. Livingstone: Churchill. 1990; 1242.
3. Boskaya E, Çetin ET. 1980-88 yılları arasında laboratuvarımıza başvuran gebe kadınlarda kızamıkçık antikor düzeyi. T Mikrobiyol Cem Derg 1989; 19 (1): 5.
4. Yuan C Ng, HT, Hu MM, Liu WT. Seroepidemiologic study of Rubella in selected Chinese female. Ching, Hua I, Hsuesh Tsa Chih 1989; 43 (2): 85.
5. Özbal Y, Dönmez M, Kurtoğlu S, Kılıç H. Genç anne ve bebeklerinde kızamıkçık ve sitomegalovirus antikor bulguları. T Mikrobiyol Cem Derg 1987; 17 (3-4): 200.

Ülkemizde, Ustaçelebi ve ark. % 89.8 (9), Köksal ve ark. % 93 (11), Durupınar ve ark. % 92 (13), Cengiz ve ark. % 96.7(20) oranlarını bildirmişlerdir. Kendi çalışmamızda, genç erişkin kadınlarda, seropozitiflik oranı % 86.25 bulunmuştur.

Bu sonuçlar, ülkemizde yapılan diğer çalışmaların sonuçları ile uyumlu bulunmuştur. Konjenital Rubella olgularını en aza indirmek için, seronegatif olan genç erişkinlerin saptanıp, gebelik öncesi aşılması gereklidir.

Tablo II. Ülkemizde ve değişik ülkelerde saptanan kızamıkçık seropozitiflikleri.

Araştırmacı	Kızamıkçık IgG Kadın %	Ülke	Tarih	Kaynak
Ustaçelebi ve ark.	89.8	Türkiye	1986	9
Canessa ve ark.	90.1	İtalya	1987	10
Köksal ve ark.	93.0	Türkiye	1988	11
Scurie ve ark.	99.0	Avustralya	1988	12
Durupınar ve ark.	92.0	Türkiye	1989	13
Massoud ve ark.	70.7	Suudi Arabistan	1991	14
Yaunes ve ark.	92.2	Mısır	1991	15
Develoux ve ark.	70.7	Nijerya	1991	16
Yals ve ark.	85.0	Kongo	1991	17
Prabhakar ve ark.	69.0	Jamaika	1991	18
Dumitrescu ve ark.	79.5 (15-20 yaş) 75.3 (31-35 yaş) 76.7 (total)	Romanya	1991	19
Cengiz ve ark.	96.7	Türkiye	1990	20
Çalışmamız	86.25	Türkiye	1996	

6. Hoeplich PD, Morcy SM, Jordan MC. Infectious Diseases. Fourth Ed. Philadelphia: JB Lippincott Company. 1989; 886.
7. Stece Rese Talley MS, Skeels MR, Lanier GA. Comparison of enzym-linked immunosorbent assay hemagglutination inhibition, and passive latex agglutination for determination of rubella immune status. J Clin Microbiol 1985; 21: 140.
8. Davis MJ, Larson HE, Simsarion JP et al. A study of rubella immunity and resistance to infection. JAMA 1971; 215: 600.
9. Ustaçelebi Ş, Köksal İ, Cantürk H ve ark. Hamilelikte TORCH etkenlerine karşı antikorların saptanması. Mikrobiyol Bül 1986; 20: 1-8.
10. Canessa A, Pantarotto F, Iletic F et al. Antibody prevalence to TORCH agents in pregnant women and relative risk of congenital infections in Italy. Biol Res Pregnancy 1987; 8 (2): 84-8.

11. Köksal İ, Ustaçelebi E. Doğurganlık yaşındaki kadınlarda kızamıkçık seropozitiflik oranının hemaglutinasyon önlenim ve ELİSA IgG yöntemleriyle saptanması ve kıyaslanması. Mikrobiyol Bül 1988; 22: 284-95.
12. Scurie IJ, Heat JL, Garland SM. Detection of rubella specific Immunoglobulin G: Comparison of the enzyme-linked immunosorbent assay and an automated microparticle enzyme immunoassay (IMx). J Clin Microbiol 1991; 29 (8): 1752-3.
13. Durupınar B, Özkuyumcu B, Dikmen N. Doğurganlık yaş grubunda rubella IgG ve rubella IgM pozitifliği. Ankem Derg 1989; 3 (2): 260.
14. Massound M, El Taqui M, Sale W. Specific rubella virus IgG and IgM in umbilical cord sera in Saudi Arabia. J Egypt Public Health Assoc 1991; 66 (3): 387-95.
15. Younes AT, Elian A, Darwich MA. Rubella virus antibodies in women of childbearing age. J Egypt Public Health Assoc 1991; 66 (3-4): 397-410.
16. Develoux M, Pecarrere JI, Ahounou R, Tinni A. Anti-Rubella antibodies in pregnant women in Niamey, Niger. Bull Soc Pathol Exot Filiales 1991; 84 (5): 509-12.
17. Yals F, Blendo M, Odongo I, Kounkou R. Virological bacteriological study of maternal fetal infections in brazza Ville. Bull Soc Pathol Exot Filiales 1991; 84 (5): 627-34.
18. Prabhakar P, Bailey A, Smihle MF, et al. Seroprevalence of toxoplasma gondii, rubella virus, cytomegalovirus, herpes simplex virus (TORCH) and syphilis in Jamaican Pregnant Women. West Indian Med J 1991; 40 (4): 166-9.
19. Dumitrescu R, Medcessu M, Gaiou M, et al. Evaluation of the anti-Rubella Immunity levels on a lot of 5.000 sera from women end procreative age, tested by HAI, in Romania. Arch Roum Pathol Exp Microbiol 1989; 48 (3): 253-63.
20. Cengiz T, Cengiz L, Ataoğlu H, ve ark. Sağlıklı doğum yapan annenin serumda ve bebeğin kordon surumunda CMV, IgG antikorlarının araştırılması. T Mikrobiol Derg 1990; 20 (3-4): 175-6.