

## نامه به سردبیر

## بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین اکتسابی از بیمارستان

شروین شکوهی\*، زهره امین زاده، کامران شرفی، مریم اشرفی

بخش عفونی بیمارستان لقمان حکیم

نویسنده رابط: شروین شکوهی بخش عفونی بیمارستان لقمان

حکیم تلفکس: ۵۵۴۱۱۷۱۷. همراه: ۰۹۱۲۱۰۳۴۸۱۱

Shsh.50@gmail.com

عفونت های بیمارستانی یکی از عوارض بستری در بیمارستان بوده و استافیلوکوکوس اورئوس یکی از میکروارگانیسم های مهم مولد عفونت بیمارستانی می باشد. تجویز نامناسب آنتی بیوتیک در ایجاد استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم نقش دارد (۱ و ۲). قسمت قدام بینی محل اصلی کلونیزه شدن این باکتری است گرچه در نواحی دیگری نظیر پوست ناحیه آسیب دیده و زیربغل، واژن، پرینه و مخاط نازو فارنکس نیز کلونیزه می شود (۳). ۵۰-۲۵٪ افراد سالم با این ارگانیسم کلونیزه شده و شیوع کلونیزاسیون در افراد آلوده به HIV، همودیالیزی ها بیمارستان با صدمات پوستی، معتادین تزریقی و دیابتیک های وابسته به انسولین شایعتر است (۴). مقاومت استافیلوکوکوس اورئوس به کلاس های مختلف آنتی بیوتیکی گزارش شده و شیوع استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus) اکتسابی از جامعه و بیمارستان در حال افزایش می باشد (۵-۷).

۵۱۱ بیمار بستری در بیمارستان لقمان حکیم بین سال های ۱۳۸۳-۱۳۷۷ {۱۸۰ بیمار (۳۵٪) زن و ۳۳۱ بیمار (۶۵٪) مرد} که در کشت از نمونه های ارسالی ایشان نظیر خون، ادرار، ترشحات ریوی استافیلوکوکوس اورئوس بدست آمد بررسی شدند. در صورتیکه کشت های مثبت استافیلوکوکوس اورئوس در محیط

## فهرست مراجع:

- Lowy FD. *S. aureus* infection. *N Engl J Med* 1998; **339**:520-532.
- Ito T, Okuma K, Ma XX. Insight of antibiotic resistance of *S. aureus* from its whole genome Genomic island SCC. *Drug resist update* 2003; **6**:41-52.
- Salmenlinna S, Lyytikäinen O, Varkila JV. Community acquired MRSA, Finland. *Emerging Infectious Dis* 2002; **8**; (6):602-606.
- Witte W. Glycopeptide resistant Staphylococcus. National reference center for Staphylococci, Robert Koch Institute, Ernigerode, Germany Wittewrki 2004.
- Diekema DJ, Pfaller M A, Schmitz F J, Smayevsky J, Bell J, Jones R N, Beach M and the SENTRY Participants Group Survey of infection due to Staphylococcus species. *Clinical Infect Dis* 2001; **32**(2): 114-132.
- Nimmo GR, Bell JM, Mitchell D, Gosbell IB, Pearman JW, Turnidge JD, et al. Antimicrobial resistance in *S. aureus* in Australian teaching hospital, 1989-1999. *Microb Drug Resistant* 2003; **9**(2):155-160.
- GJ Moran, Krishnadasan A, Gorwitz RJ, Fosheim GE, McDougal LK, Carey RB, Talan DA. MRSA Infections among Patients in the Emergency Department. *New Engl J Med* 2006; **355**(7):666-674.
- Kesah C, Ben Redjeb S, Odugbemi TO, Boye CS, Dosso M, Ndinya Achola JO, et al. Prevalence of MRSA in eight African hospitals and Malta. *Clinical Microbial Infect* 2003; **9**(2):153-156.
- Bauer AW, Kirby WM, Sherris JC. Antibiotic susceptibility testing by a single disc method. *Am.J. Clin. Pathol* 1966; **45**(4): 493-496.
- حسیبی م، مهاجرایروانی ب، سیفی م، و همکاران. بررسی شیوع استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین در بیمارستان امیراعلم، مجله میکروبی شناسی ایران ۱۳۸۶؛ ۱(۱): ۷۲-۷۱.
- Razavi M, Rostami Z, Zakami N, 3300 Microbial resistant samples in Emam Khomani hospital. *Iranian J Infect Dis Tropical Med* 1996; **12**:30-35.
- شکوهی ش. نوپدیدی استافیلوکوک های مقاوم به دارو. در کتاب: نوپدیدی و بازپدیدی بیماریهای عفونی، مولف: حاتمی ح. چاپ اول، تهران، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۲، ۳۸۹-۳۹۶.
- Gouni M, Knoton C, Hudjipauayiotou and Protopapa P. Multicenter surveillance of antibiotic resistance in nosocomial *S. aureus* in Cyprus 2001; **7** (415), 744-749.
- Canadian Nosocomial Infection Surveillance Program (CNISP) -KMTC Surveillance for MRSA in Canadian Hospitals. *A report update forms the Canadian Nosocomial infection surveillance program* 2005. **3** (3).