

STAPHYLOCOCCUS AUREUS İLE OLUŐTURLAN
DENEYSEL İNTRAABDOMİNAL SEPSİS MODELİNDE
BETA GLUKANIN İMMÜNOMODULATÖR ETKİSİNİN
ARAŐTIRILMASI

Semiha Orhan, Mustafa Kabu, Buęra Koca,
Tuna Demirdal

Giriş:

- Bu çalışmanın amacı *S. aureus* ile oluşturulan deneysel intraabdominal sepsis modelinde beta glukanın immünomodulator etkisini araştırmaktır.

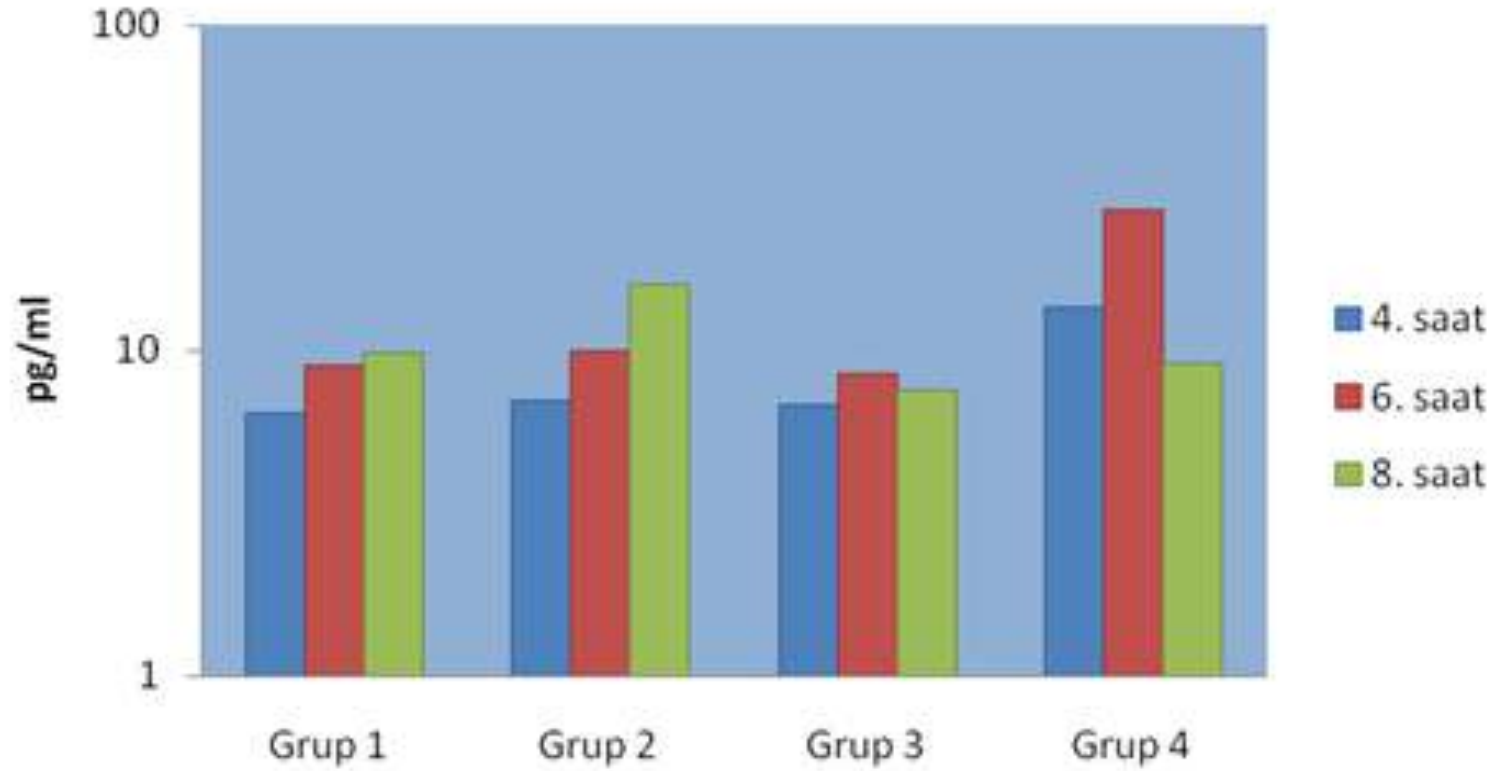
Gereç ve Yöntem:

- Wistar albina sıçanlardan 30'u rastgele 5 gruba ayrıldı. Sırasıyla
- sepsis,
- sefazolin ile tedavi,
- beta glukan tedavi,
- beta glukan ve sefazolin tedavi ve
- kontrol grupları oluşturuldu.
- İntraabdominal yolla verilen 12×10^8 cfu/ml 1 cc *S. aureus* verildikten sonra intraabdominal 4 mg/kg beta glukan ve 100 mg/kg sefazolin verildi.
- 2 saat sonra 0,5 cc kan alınarak kan kültür şişesine ekim yapıldı.
- 4-6-8. saat sonra TNF- α , IL-1, IL-6, IFN- γ düzeyleri araştırıldı.

Bulgular:

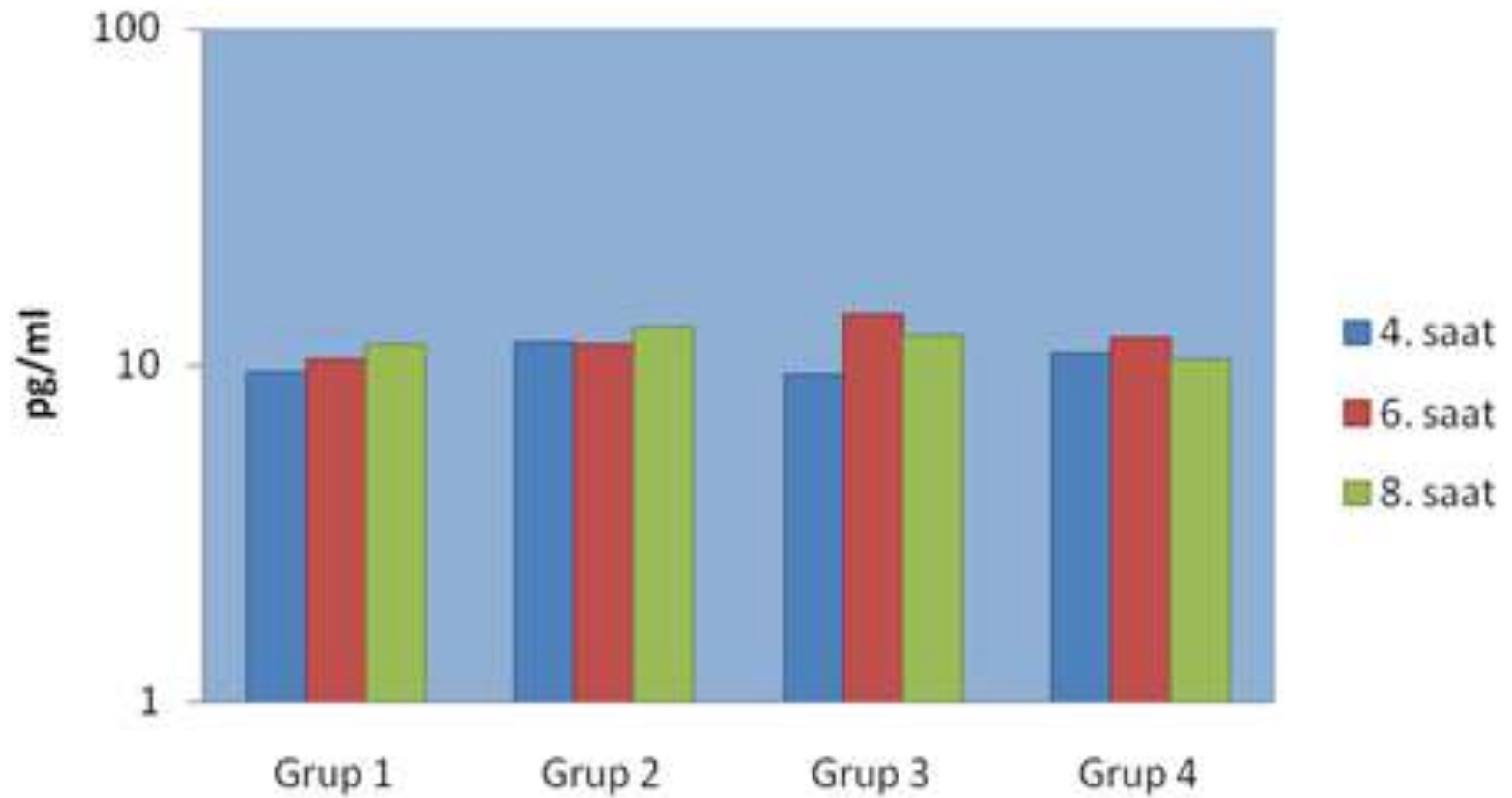
- Biyokimyasal analizlere göre;
- Çalışma sonunda beta glukon ilk 4. saatte IFN- γ 'yı arttırdığı, ancak 6. ve 8. saatlerde arttırmadığı görüldü.
- Sefazolin ile verildiğinde 6. saatte bu etki daha belirgin olmaktadır. Ancak sefazolin verilen grupta IFN- γ değerleri beta glukondan daha yüksek düzeyde saptandı.

Grup bazında 4-6-8 saatte IFN- γ düzeyleri



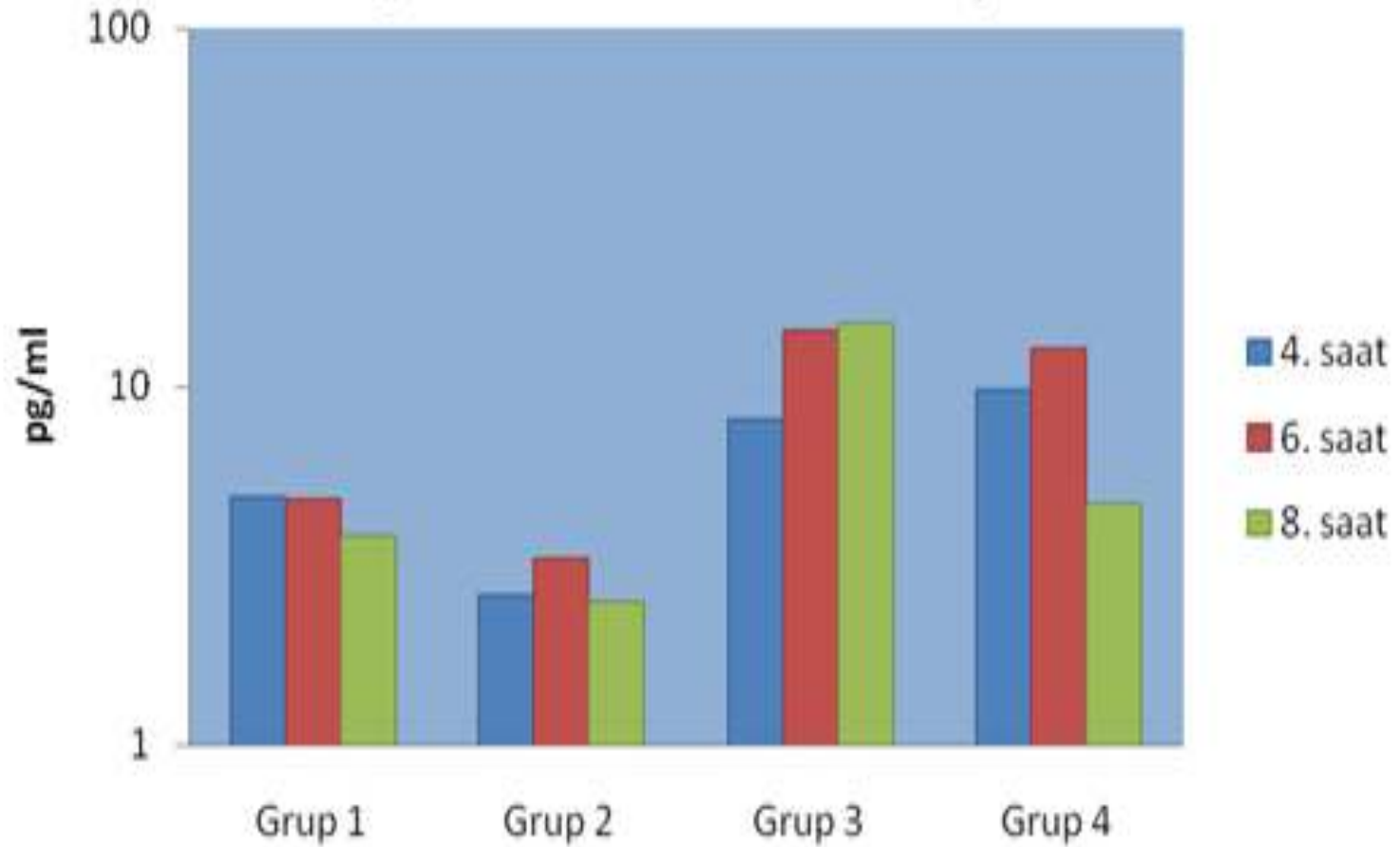
- Serum TNF- α düzeyleri deęerlendirildięinde, beta glukon verilen grupta 8. saatte TNF- α düzeyinde bir baskılanma saptansa da sepsis grubundan daha yüksek olarak bulundu.

Grup bazında 4-6-8. saatte serum TNF- α düzeyleri



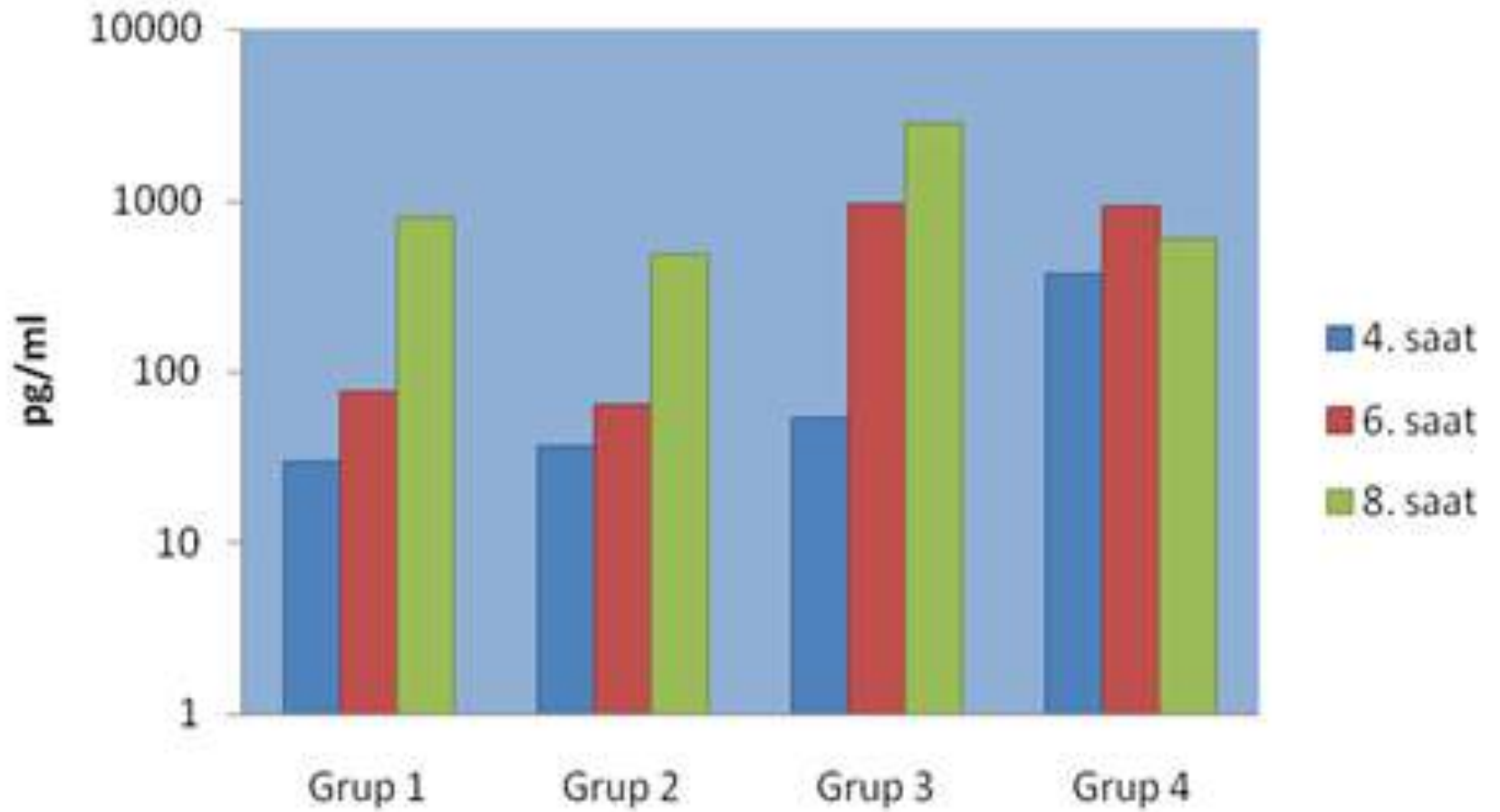
- Serum IL-1 düzeyleri deęerlendirildięinde, beta glukana verilen grupta 4-6 ve 8. saatlerde IL-1 düzeyleri sepsis grubuna göre daha yüksekti.
- Beta glukana sefazolin eklenen grupta 8. saatte IL-1 düzeylerinde azalma tesbit edildiyse de, bu düzeyler sepsis grubundan yüksek saptandı.

Grup bazında 4-6-8. saatte IL-1 düzeyleri



- Serum IL-6 seviyesi değerlendirildiğinde, beta glukan verilen grupta sepsis grubuna göre ilk 8 saatte IL-6 salınımında artış saptandı.
- Beta glukan sefazolinle birlikte uygulandığında ise IL-6 artışının ilk 8. saatte en yüksek düzeye ulaştığı görüldü.

Grup bazında 4-6-8. saat serum IL-6 düzeyleri



Sonuç:

- Beta glukan deneysel intraabdominal sepsis modelinde TNF- α , IL-1 üretimini baskılamadığı, IL-6, IFN- γ salınımını ise özellikle ilk saatlerde arttırdığı saptandı. Bu sonuçlara göre sepsis tedavisinde beta glukan kullanımının yararı konusunda anlamlı bilgilere ulaşılamadı.