



**ÇOCUK GÖĞÜS
HASTALIKLARI**

3. KONGRESİ

OLGU SUNUMU

Dr Ayşe Ayzıt Atabek

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı

26.09.2018

SD, 10 yař, E

- řikayet : abuk yorulma (1 aydır)
- Hikaye : ALL tanısıyla takipli hasta, 2 yıl önce kardeşten allojenik kök hücre nakli (+),

Posttransplant 26. günde ciltte lezyonlar : GVHH

Steroid tedavisi ile remisyon (+)

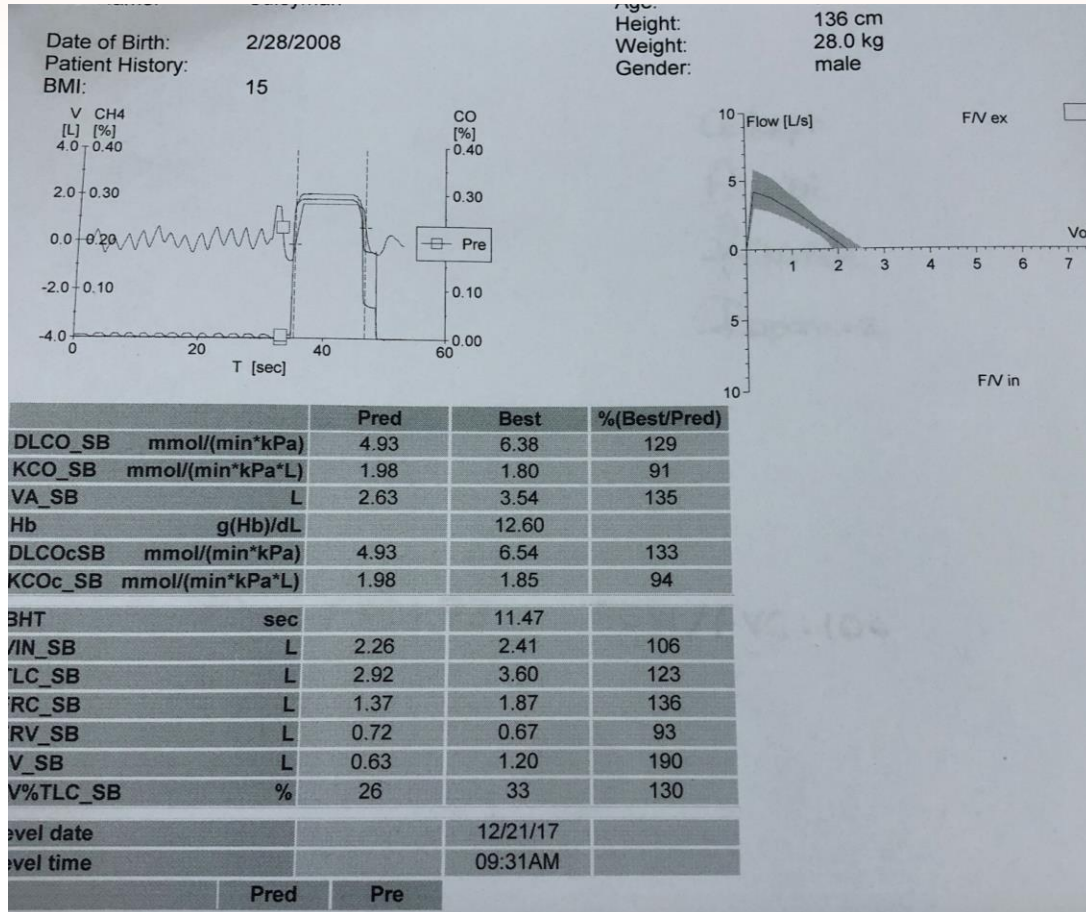
FİZİK MUAYENE ve AKCIĞER GRAFİSİ

- Solunum sesleri doğal.
- Çomak parmak (-)
- Ciltte hiperpigmente alanlar (+)
- SO_2 : %96



Bilateral parakardiyak alanda ince retiküler opasite

SOLUNUM FONKSİYON TESTİ



FEV1: % 86

FVC: % 84

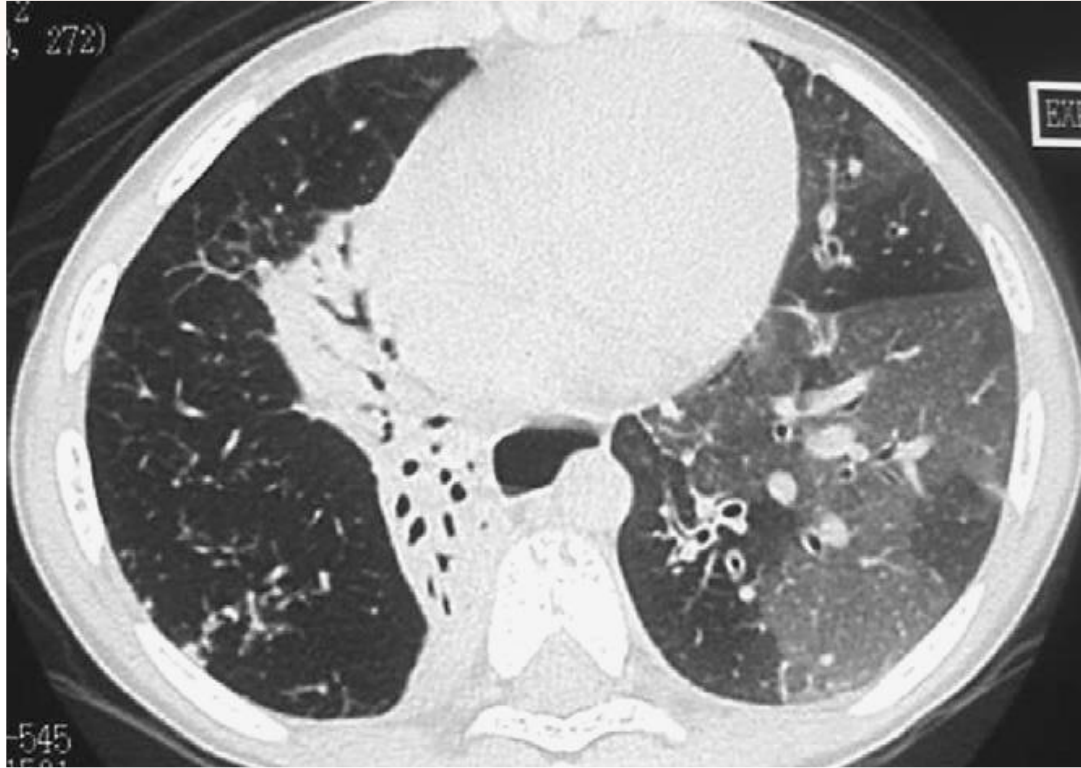
FEV1/FVC: % 99

FEF25-75: % 86

TLC: % 123

DLCO: %129

TORAKS BT



Bilateral mozaik perfüzyon (+)

Lung clearance index: %8,7

BO 'da LCI



Small airways function declines after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation

**S. Lahzami^{*,#}, R.E. Schoeffel[†], V. Pechey⁺, C. Reid⁺, M. Greenwood⁺, C.M. Salome^{*,§},
N. Berend^{*,§,f} and G.G. King^{*,†,§,f}**

- 33 klinik olarak stabil hasta, 22 hasta uzun süreli takip edilmiş
- 20 hastada Sacin yüksek iken spirometri normal.
- Sacin normal olup, spirometride obstrüksiyon olan hasta yok
- LCI, BO erken dönemde tespitinde spirometriye göre daha sensitif..

Lung Clearance Index (LCI) in Patients with Bronchiolitis Obliterans: A Preliminary Report and Comparison to Cystic Fibrosis Patients

Lung

December 2016, Volume 194, Issue 6, pp 1007–1013 | Cite as

- 20 BO, 26 KF hastası karşılaştırılmış
- FEV1 ve FEF 25-75 BO grubunda daha düşük, LCI ile ters orantılı
- BO hastalarında LCI belirgin daha yüksek !!!
- BO hastalarında küçük hava yolu tutulumu ve ventilasyon inhomojenitesi KF 'ye göre daha fazla

Multipl breath washout in pediatric patients after lung transplantation

S.Nyilas, J. Carlens / American Journal of Transplantation.2018;18:145-153

- LCI ve Sacin sağlıklı kontrollere göre belirgin yüksek
- LCI ile FEV1/FVC, FEV 1 arasında korelasyon saptanmamış
- Stabil BO hastalarında erken dönemde havayolu patolojisini saptamada etkili

Lung clearance index and quantative computed tomography of post-infectious BO in infants.

Y. Kim, H.Shin/ Scientific Reports .2017

- 20 infantta yapılan alışma
- BT'de air-trapping alanları ile LCI arasında pozitif korelasyon (+)

ASTIMDA LCI

- Astımda LCI yüksek
- İnhaler bronkodilatör ile LCI ↓

- Multitriger vizing ile epizodik vizingli ve vizingi olmayan çocuklarda karşılaştırıldığında multitriger vizingde LCI ↑
- LCI vizingin o andaki durumundan bağımsız yüksek ↑

ASTIMDA LCI

Macleod ve arkadaşları

- İyi kontrollü astımlı çocuklarda sağlıklı kontrole göre LCI yüksek.
- Hastalar stabil ve yeterli koruyucu tedaviyi almalarına, FEV₁ normal olmasına rağmen LCI düzelmeyip kontrole göre yüksek.
- (LCI: 6,69- 6,24)
- FEV₁ normal iken spirometri ile gösterilemeyen bronkodilatör tedaviye cevap vermeyen rezidüel hava yolu hastalığının varlığına işaret etmekte...

ÖZET

- ✓ LCI, BO hastalarında erken dönemde havayolu hastalığını saptamada ve fibrozis ilerlemeden tedaviye başlamada yol gösterici olabilir.
- ✓ BT'de airtrapping alanları ile LCI düzeyi arasında doğru orantı (+)
- ✓ FEV 1, FEV1/FVC ile LCI arasındaki ilişki ile ilgili çalışmalar çelişkili
- ✓ Daha ileri çalışmalara ihtiyaç var!!!

