

Sự thay đổi FeNO trong cơn hen cấp ở trẻ em

Bs. Ck2. Du Minh Trí

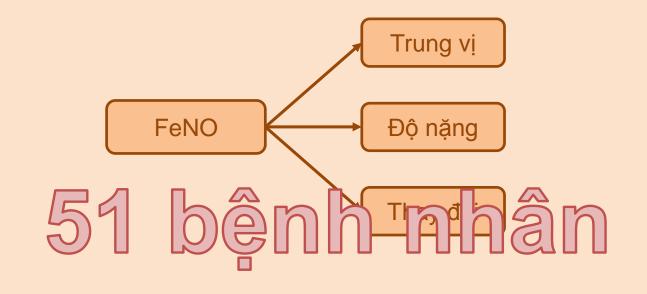
Cơn hen cấp là một vấn đề sức khỏe quan trọng đối với trẻ em

FeNO nổi lên như một chỉ số sinh học có thể ứng dụng trong theo dõi và điều trị bệnh lý hen

Còn hiếm các nghiên cứu về sự đáp ứng của FeNO trong CHC, đặc biệt là ở trẻ em

Sự thay đổi của FeNO trong CHC ở trẻ em?





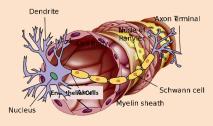




SINH BỆNH HỌC CỦA KHÍ NO VÀ CƠN HEN CẤP











SINH BỆNH HỌC CỦA KHÍ NO VÀ CƠN HEN CẤP

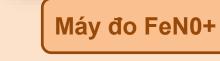




THIẾT BỊ DÙNG TRONG NGHIÊN CỬU







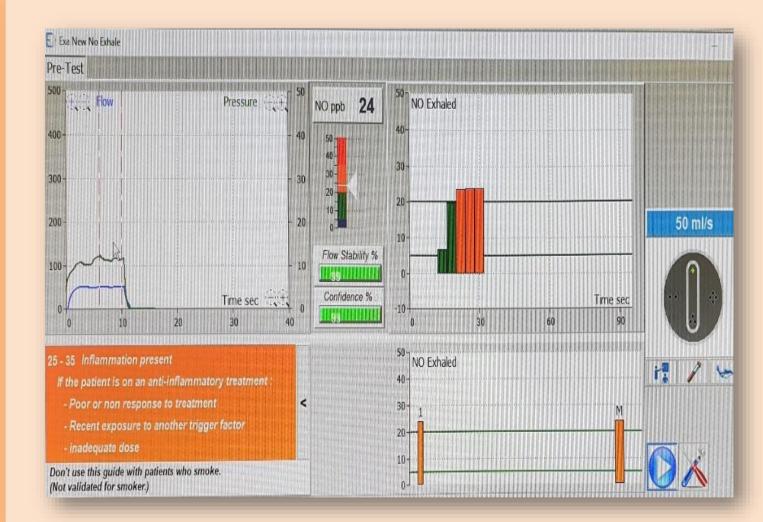
Phần mềm phân tích dữ liệu theo thời gian thực Expair



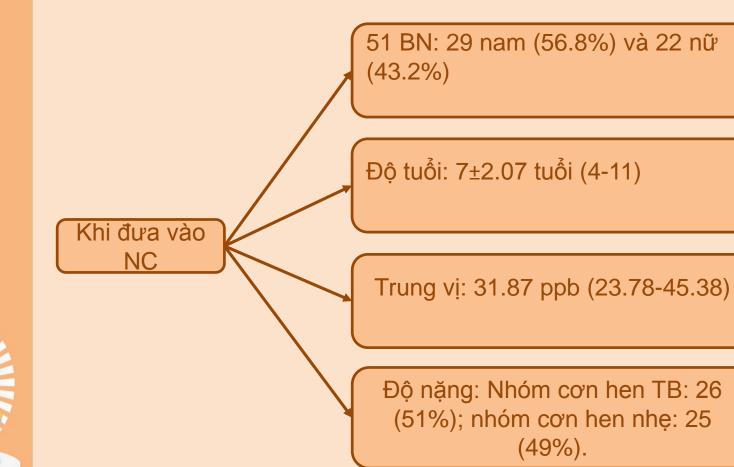
PHƯƠNG PHÁP ĐO FENO







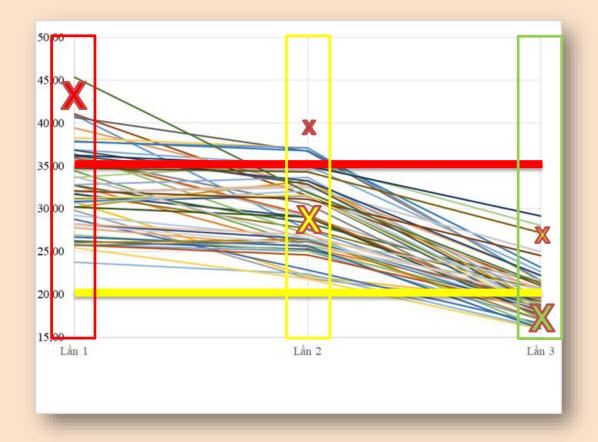






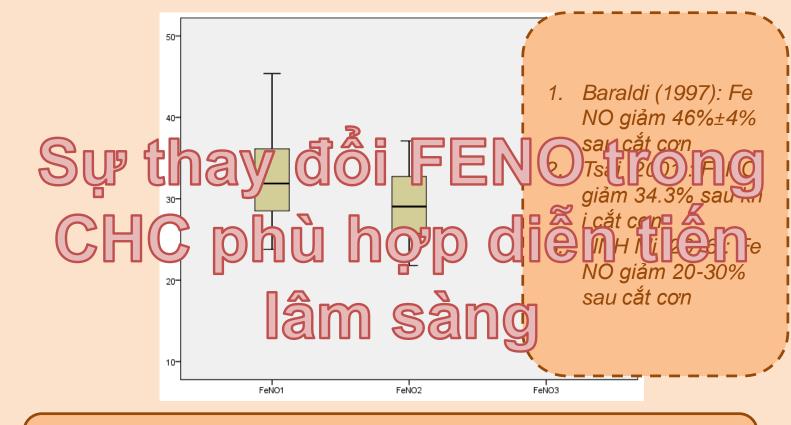


Nhóm TB (36.13 ppb; 32.72-37.95) > nhóm nhẹ (28.75 ppb; 26.14 -31.48) (p < 0.001; U Mann Whitney)





Sự thay đổi FeNO của 51 bệnh nhân qua 3 lần đo (khi có cơn hen cấp; sau phun khí dung DPQ 2 lần và sau 24 giờ.



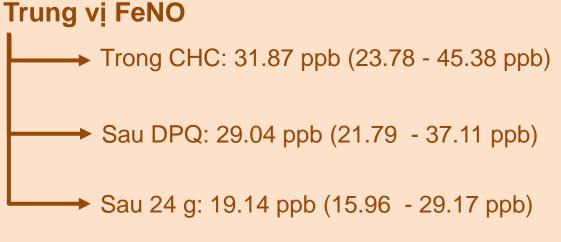


Lần 1: 31.87 ppb (23.78-45.38)

Lần 2: 29.04 ppb (21.79 - 37.11)

Lần 3: 19.14 ppb (15.96 - 29.17)







KÉT LUÂN

Phân độ FeNO Trong CHC: Cao:Trung bình:Thấp = 16 (31%): 35 (69%): 0

Trong CHC: Cao:Trung bình:Thấp = 16 (31%): 35 (69%): 0 (0%)

→ Sau DPQ: Cao:Trung bình:Thấp = 6 (12%): 45 (88%): 0 (0%)

→ Sau 24 g: Cao:Trung bình:Thấp = 0 (0%): 21 (41%): 30 (59%)

Sự thay đổi

KÉT LUẬN

Trong CHC: FeNO tăng cao và có mối tương quan với độ nặng cơn hen → Chỉ số sinh học phản ánh độ nặng cơn hen

Sau khi phun thuốc DPQ: FeNO không thay đổi nhiều → Không cần thiết đo lại FeNO tại thời điểm này

Sau 24 giờ: FeNO giảm rõ (40%) và hoàn toàn tương ứng với lâm sàng → Chỉ số sinh học theo dõi hiệu quả điều trị



GIỚI HẠN CỦA NGHIÊN CỨU

Chỉ khảo sát trên đối tượng có cơn hen cấp nhẹ và trung bình

Số lượng mẫu chưa đủ lớn để có thể thực hiện được những phép thống kê kinh điển



Kiến nghị

FeNO là một chỉ số sinh học hỗ trợ cho lâm sàng trong việc đánh giá mức độ nặng CHC

Theo dõi diễn tiến FeNO sau 24 giờ để hỗ trợ đánh giá hiệu quả điều trị CHC

Cần có thêm những NC với cỡ mẫu lớn hơn, thời gian theo dõi dài hơn trong việc ứng dụng FeNO trong CHC





Cảm ơn

Sự theo dõi của quý vị

Bs. CK2. Du Minh Trí