



18° CONGRESSO NAZIONALE
Società Italiana di Allergologia e Immunologia Pediatrica (SIAIP)

CONIUGARE RICERCA E PRATICA CLINICA IN IMMUNO-ALLERGOLOGIA

PALERMO
3-5 GIUGNO 2016 - Dipartimento di Ingegneria Viale delle Scienze



TITOLO: IL VALORE DIAGNOSTICO E PROGNOSTICO DEL TEST ALL'OSSIDO NITRICO NEI BAMBINI ALLERGICI

PRIMO AUTORE: ALESSANDRA FAUSTA MARCELLA , PICCOROSSI

AUTORI: ALESSANDRA FAUSTA MARCELLA , PICCOROSSI

TELEFONO: 3890248196

FAX:

Email: alepiccorossi@gmail.com

DIPARTIMENTO/OSPEDALE: Clinica Pediatrica- Università degli studi di L'Aquila- Ospedale San Salvatore

TESTO:

Il meccanismo fisiopatologico più precoce ed importante dell'asma è rappresentato dall'infiammazione delle vie aeree che predispone alle riacutizzazioni della malattia ed al rimodellamento bronchiale. La flogosi delle vie aeree viene studiata con la broncoscopia associata al BAL e la biopsia bronchiale, metodiche invasive; pertanto, nella pratica clinica routinaria in ambito pediatrico la misurazione dell'ossido nitrico esalato (FeNO) rappresenta un marker non invasivo per la diagnosi ed il monitoraggio della infiammazione asmatica. Lo scopo del nostro studio è stato quello di determinare eventuali correlazioni tra i valori di ossido nitrico misurati con la positività ai prick test, la sintomatologia, la funzionalità respiratoria e la terapia. Sono stati esaminati nel nostro ambulatorio 50 bambini (33 M, 17 F) di età compresa tra i 4 ed i 13 anni, di cui 41 pazienti allergici e 9 controlli. I valori di FeNO sono risultati più elevati nel 68.3% dei pazienti allergici ($p = 0.029$), con significatività statistica per la correlazione con la sintomatologia asmatica nel 73.5% dei casi ($p = 0.03$). In 36 bambini si è evidenziata una correlazione tra la riduzione dei livelli di FEF 25-75% e l'incremento dei livelli di FeNO ($p = 0.02$), tale correlazione rappresenta un parametro importante che esprime come il FeNO sia associato ad una iniziale sofferenza delle vie aeree di calibro minore. In 16 casi abbiamo esaminato la variazione dei valori di FeNO in risposta alla terapia corticosteroidica ed anti-leucotrienica registrando una diminuzione indipendentemente dal tipo di trattamento effettuato ($p = 0.004$). E' stato valutato, altresì, il test al FeNO sotto il punto di vista diagnostico mettendo a confronto sintomi e FeNO pre terapia, la sensibilità diagnostica del test è pari all'82.35% e la specificità al 56.25%. La valutazione del test in senso prognostico è stata ricavata dal confronto tra FeNO e sintomi pre terapia con FeNO e sintomi post terapia: 15 bambini su 16 hanno mostrato un miglioramento dei valori di FeNO parallelamente ad un miglioramento della sintomatologia asmatica statisticamente significativo ($p = 0.08$). Il nostro studio ha permesso di evidenziare l'importanza del test all'ossido nitrico come metodica sensibile, rapida e non invasiva per la rilevazione e il

monitoraggio della flogosi eosinofila delle vie aeree e della risposta alla terapia antinfiammatoria, smascherando un'eventuale mancata compliance del paziente al trattamento farmacologico.

Abstract per il Congresso

18° CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana di Allergologia e Immunologia Pediatrica
che si terrà dal 3 al 5 Giugno 2016 a Palermo,
presso Polo Didattico Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze