

7° Congresso Nazionale della Pneumologia
Organizzato da SIMeR

Firenze, 04/10/2006 - 07/10/2006

ABSTRACT

COMUNICAZIONI POSTER

INDICE

TOPIC	PG
ONCOLOGIA, ENDOSCOPIA E CHIRURGIA TORACICA	3
INFEZIONI E TUBERCOLOSI, PNEUMOLOGIA TERRITORIALE ED INTENSIVOLOGIA	30
CLINICA, PATOLOGIA RESPIRATORIA IN ETA' AVANZATA	52
EPIDEMIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA	77
ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA	90
FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA	114
MEDICINA RESPIRATORIA DEL SONNO, MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLA QUALITA' IN PNEUMOLOGIA,	
FARMACOLOGIA CLINICA	133
PNEUMOPATIE INTERSTIZIALI, DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, BIOLOGIA CELLULARE	159

Topic: ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA

Title:

LA DIMINUZIONE DI ESPRESSIONE DI HSP60 E HSP10 E' ASSOCIATA A CARCINOGENESI EPITELIALE BRONCHIALE IN FUMATORI CON BPCO

Authors:

F. Cappello (1), A. Di Stefano (2), I. Gnemmi (2), S. David (1), F. Rappa (1), S.E. D'Anna (3), F. Magno (2), B. Balbi (2), G. Zummo (1)

Affiliations:

(1) Anatomia Umana, Università di Palermo Palermo ITALY, (2) Fondazione S. Maugeri, IRCCS Veruno(NO) ITALY, (3) Patologia Umana, Università di Palermo Palermo ITALY, (4) Fondazione S. Raffaele, IRCCS Cefalù(PA) ITALY

Body:

RAZIONALE: la relazione tra l'abitudine al fumo di sigaretta (CSH), la bronchite cronica ostruttiva (BPCO) e il tumore al polmone (LC) è un campo aperto di ricerca. Una più alta frequenza di adenocarcinoma è stata riscontrata in pazienti con BPCO. Le proteine dello shock termico (Hsps) sono coinvolte nella differenziazione e nella crescita di cellule tumorali. Lo scopo di questo studio è di valutare l'espressione di Hsp60 e di Hsp10 in biopsie bronchiali di soggetti fumatori con BPCO e l'associazione tra l'espressione di Hsps e le fasi carcinogenetiche del tumore al polmone.

METODI: abbiamo eseguito uno studio immunostochimico per l'identificazione di Hsp60 e Hsp10 in biopsie bronchiali in 35 pazienti con BPCO (FEV1post-broncodilatatore: $53 \pm 19\%$ (media \pm SD)) con una storia di abitudine tabagica (53 ± 34 (media \pm SD) pacchi/anno) e in 10 pazienti con tumore del polmone non a piccole cellule (NSCLC). L'immunopositività è stata quantificata nell'epitelio bronchiale e nei campioni con NSCLC.

RISULTATI: nei fumatori con BPCO 10 dei 35 pazienti avevano un epitelio bronchiale normale (NBE), 12 pazienti mostravano un'iperplasia delle cellule basali (BCH), 5 metaplasia squamosa (MS) e 8 displasia (Dy). Abbiamo trovato che il $58 \pm 23\%$, il $54 \pm 23\%$ di NBE e $48 \pm 29\%$ e $52 \pm 26\%$ di BCH esprimevano Hsp60 e Hsp10, rispettivamente; al contrario solo il $3 \pm 3\%$ e $3.6 \pm 2\%$ di SM, $1.9 \pm 4\%$ e $1.1 \pm 2\%$ di Dy esprimevano Hsp60 e Hsp10. I Campioni di NSCLC erano negativi per le proteine Hsps. E' interessante notare che anche la presenza di NBE ai margini dei campioni NSCLC era negativa per le proteine Hsps.

CONCLUSIONI: il nostro studio ha mostrato che la bassa immunopositività di Hsp60 e di Hsp10 potrebbe essere correlata allo sviluppo ed alla progressione di cancro bronchiale in fumatori con BPCO.