



XIX CONGRESSO NAZIONALE

DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI ENDOSCOPIA TORACICA

28

29

30

LECCE, SETTEMBRE 2017

29

settembre

VENERDÌ

105

EBUS-TBNA: SINGLE CENTER RESULTS IN MOLECULAR ANALISYS.

Lorenzo Rosso¹, Davide Tosi¹, Paolo Mendogni¹, Ilaria Righi¹, Eleonora Bonaparte², Rosaria Carrinola¹, Monica Miozzo², Mario Nosotti¹.

¹ U.O. di chirurgia toracica e dei trapianti di polmone, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

² Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

■ Scopo del lavoro

L'agoaspirato linfonodale sotto guida ecobroncoscopica (EBUS-TBNA) è raccomandata dalle linee guida internazionali come procedura di scelta per la stadiazione del mediastino nel tumore polmonare. L'analisi molecolare dello stato mutazionale tumorale risulta ormai indispensabile per il corretto trattamento dell'adenocarcinoma polmonare.

Abbiamo valutato presso la nostra Unità Operativa la capacità di ottenere materiale adeguato per l'analisi molecolare mediante la procedura di EBUS-TBNA.

■ Materiali e metodi

In un periodo compreso fra settembre 2011 e luglio 2016 tutti i pazienti giunti alla nostra osservazione con linfadenopatie ilari e mediastiniche sospette per malignità sono state sottoposti ad EBUS-TBNA. Tutte le procedure sono state effettuate in regime di day-hospital ed in sedazione. L'analisi molecolare è stata effettuata mediante PCR, sequenziamento e FISH sul materiale aspirato ed incluso in paraffina.

■ Risultati

Su 290 casi sottoposti ad EBUS l'analisi molecolare è stata richiesta in 54 casi di tumore polmonare non-microcitoma (NSCLC) ed in due casi di metastasi da melanoma.

I test richiesti nei pazienti affetti da NSCLC sono stati: stato mutazionale di EGFR (54 casi), KRAS (42 casi) e BRAF (39 casi), riarrangiamento di ALK (27 casi), riarrangiamento di ROS1 (5 casi) e amplificazione MET (2 casi). Nei due casi di melanoma è stato richiesto lo stato mutazionale di BRAF e NRAS. La mutazione EGFR L858R è stata trovata in 4 casi (7.5%). Mutazioni di KRAS sono state trovate in 5 casi su 42 (11.9%). La mutazione BRAF V600E è stata individuata in 1 caso su 41 preparati.

In un caso su 27 è risultato positivo il riarrangiamento di ALK (3.7%).

I nostri dati mostrano che l'analisi mutazionale è stata eseguita con successo in 55 su 56 prelievi effettuati mediante EBUS (98.2%), e l'analisi FISH in 26 su 27 casi (96.2%). Solamente in un prelievo non è stato possibile effettuare l'analisi molecolare a causa della scarsità del materiale.

■ Conclusioni

L'analisi retrospettiva delle procedure di EBUS-TBNA effettuate presso il nostro reparto ha dimostrato un'elevata adeguatezza del materiale per l'analisi molecolare.

con il patrocinio di



Società Italiana Chirurgia Toracica



ABSTRACT BOOK

XIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ENDOSCOPIA TORACICA

a cura di Gaetano DI RIENZO

LECCE2017



SOCIETÀ
ITALIANA DI
ENDOSCOPIA
TORACICA

28

29

30 settembre