

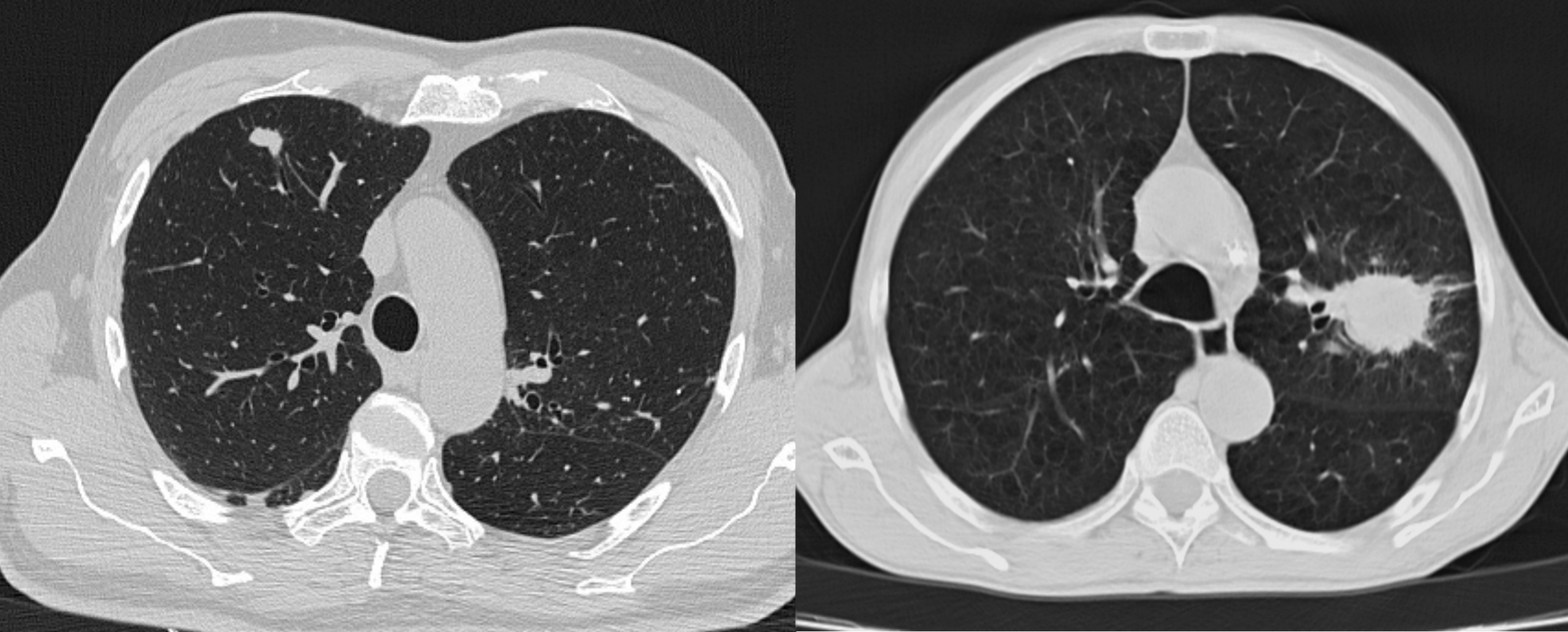
Come diagnosticare un tumore polmonare

An anatomical illustration of the human respiratory system, showing the lungs, trachea, and bronchi. A specific area on the right lung is highlighted with a blue and green textured pattern, indicating a tumor. The illustration is semi-transparent, allowing the underlying anatomical structures to be visible.

Maurizio Infante

Direttore Unità Operativa Complessa di Chirurgia Toracica AOUI Verona

La TAC del torace



È l'esame più importante perché fa vedere i tumori più piccoli, e dimostra i limiti dei tumori più grandi in vicinanza agli organi centrali

Le caratteristiche del nodulo ci permettono di stimare l'aggressività del tumore



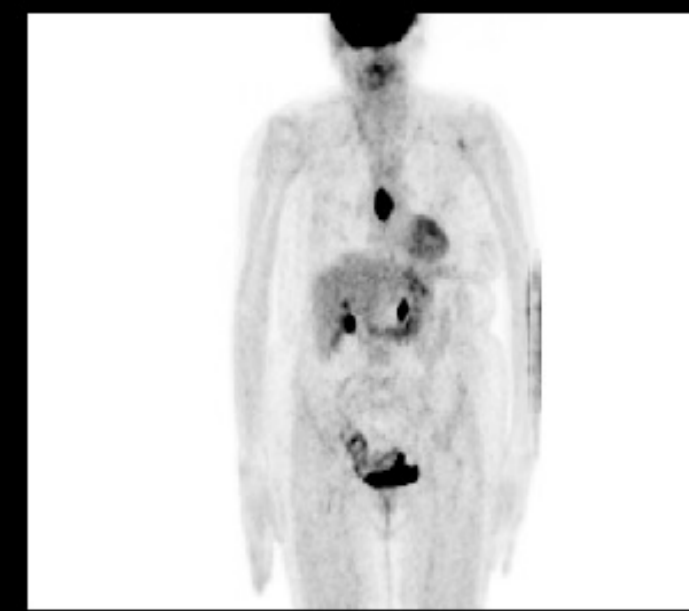
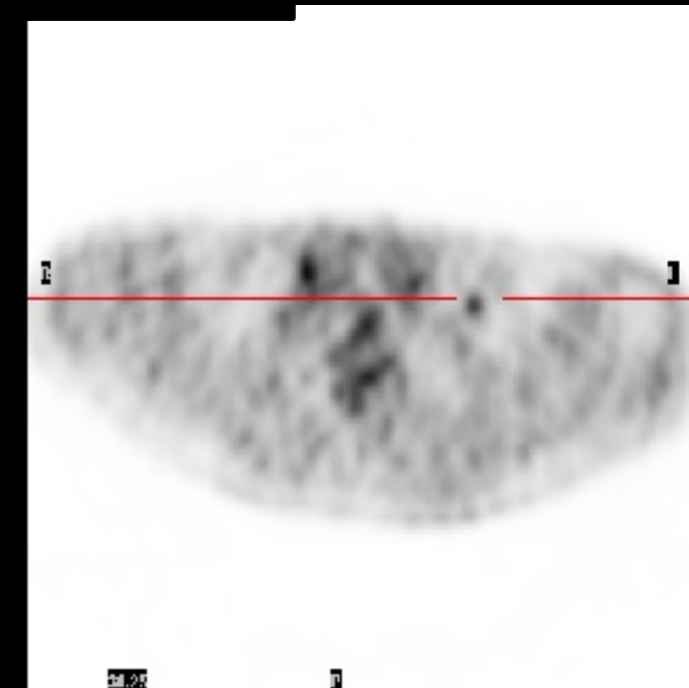
All'aumento progressivo della componente solida corrisponde un aumento dell'aggressività

La PET (Positron Emission Tomography)

La PET è un esame importantissimo perché ci permette di vedere dove si localizzano nel corpo le cellule in rapida crescita



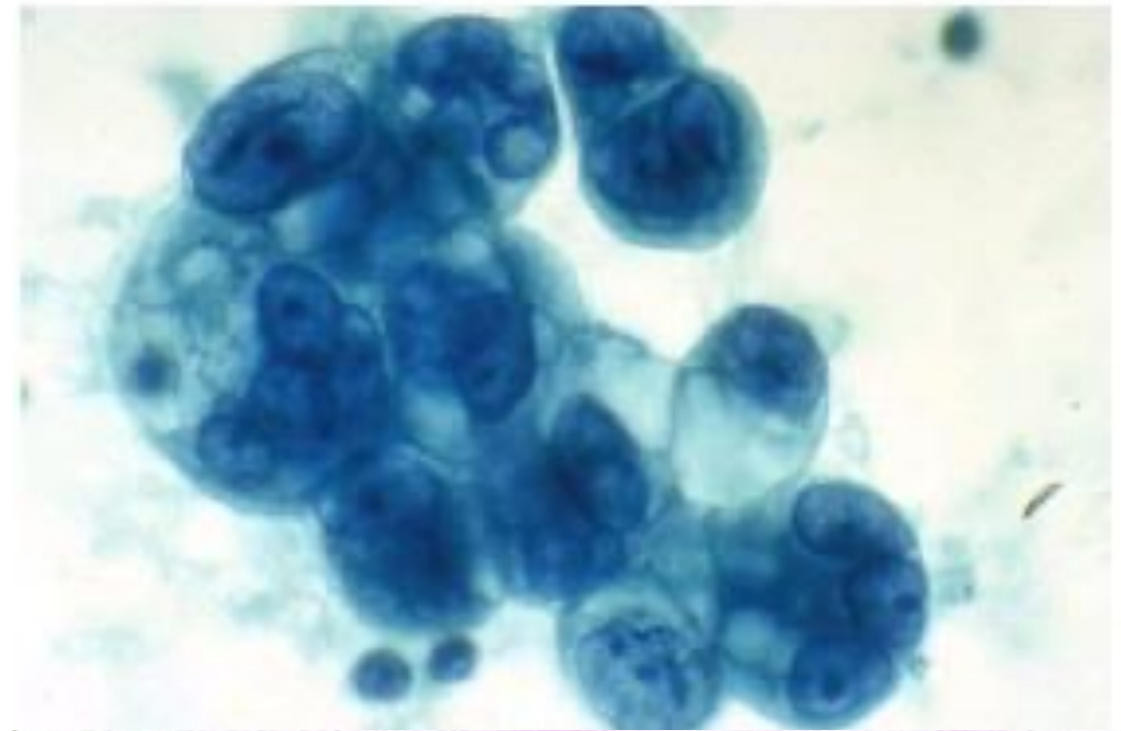
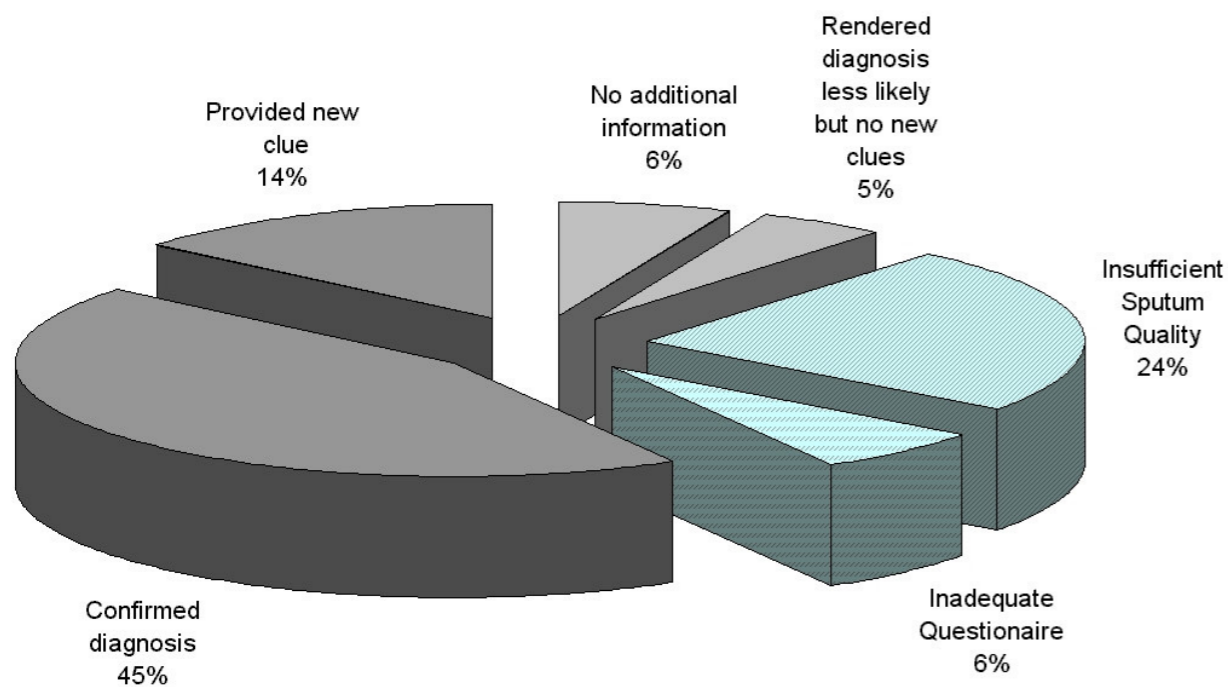
Le immagini PET devono essere interpretate accuratamente per non cadere in diagnosi erranee



L'esame citologico dello sputo

I tumori possono sfaldare cellule tumorali nel muco bronchiale.

Raccogliendolo ed esaminandolo al microscopio è possibile scoprire la malattia, ma se l'esame non è diagnostico occorrono ulteriori accertamenti

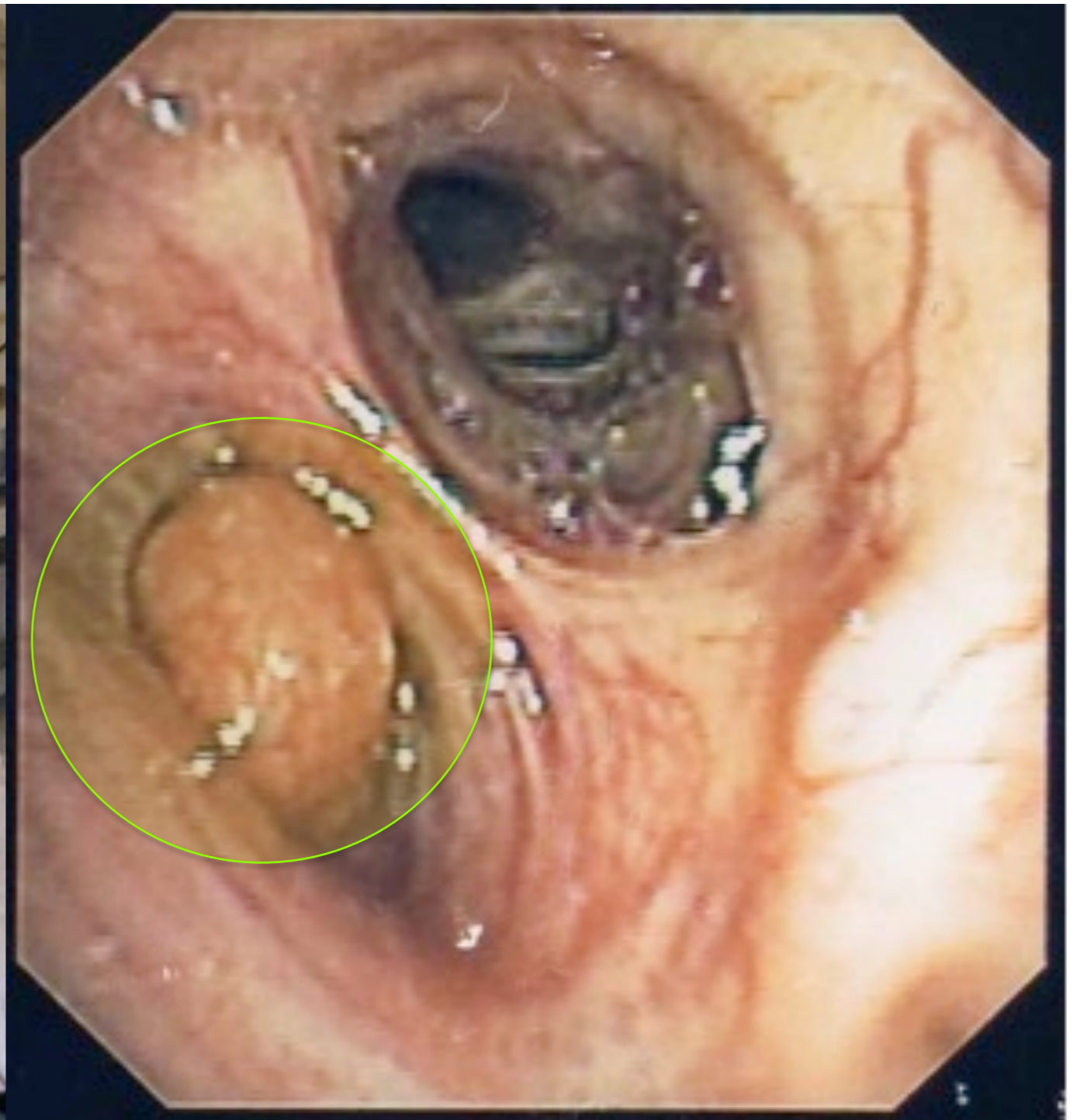


Sputum cytologic smear of squamous cell carcinoma (Papanicolaou stain)

A cluster of malignant tumor cells showing large pleomorphic nuclei with prominent nucleoli, distinct cell border, and large amount of eosinophilic cytoplasm.



Broncoscopia

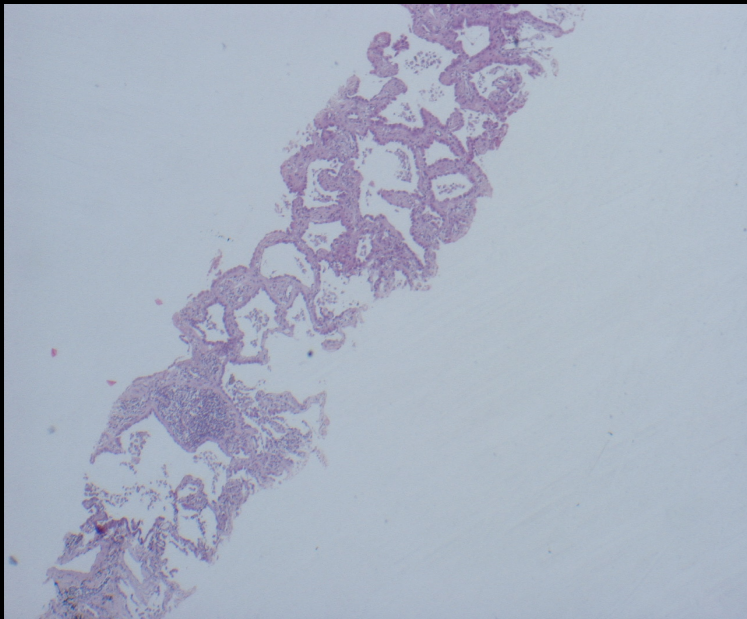


Attraverso una sonda sulla cui punta c'è una telecamera miniaturizzata è possibile ispezionare l'interno dell'albero respiratorio ed effettuare dei prelievi di tessuto. In questa immagine si vede un tumore che affiora nel lume di un bronco periferico

Agobiopsia TAC-guidata

È possibile introdurre un sottile ago nella massa tumorale sotto guida TAC per ottenere dei campioni di tessuto da analizzare.

Nell'immagine si vede l'ago nel suo percorso attraverso i tessuti della parete toracica (cerchio giallo) fino al nodulo tumorale (verde)



In questo riquadro si vede il campione di tessuto analizzato al microscopio

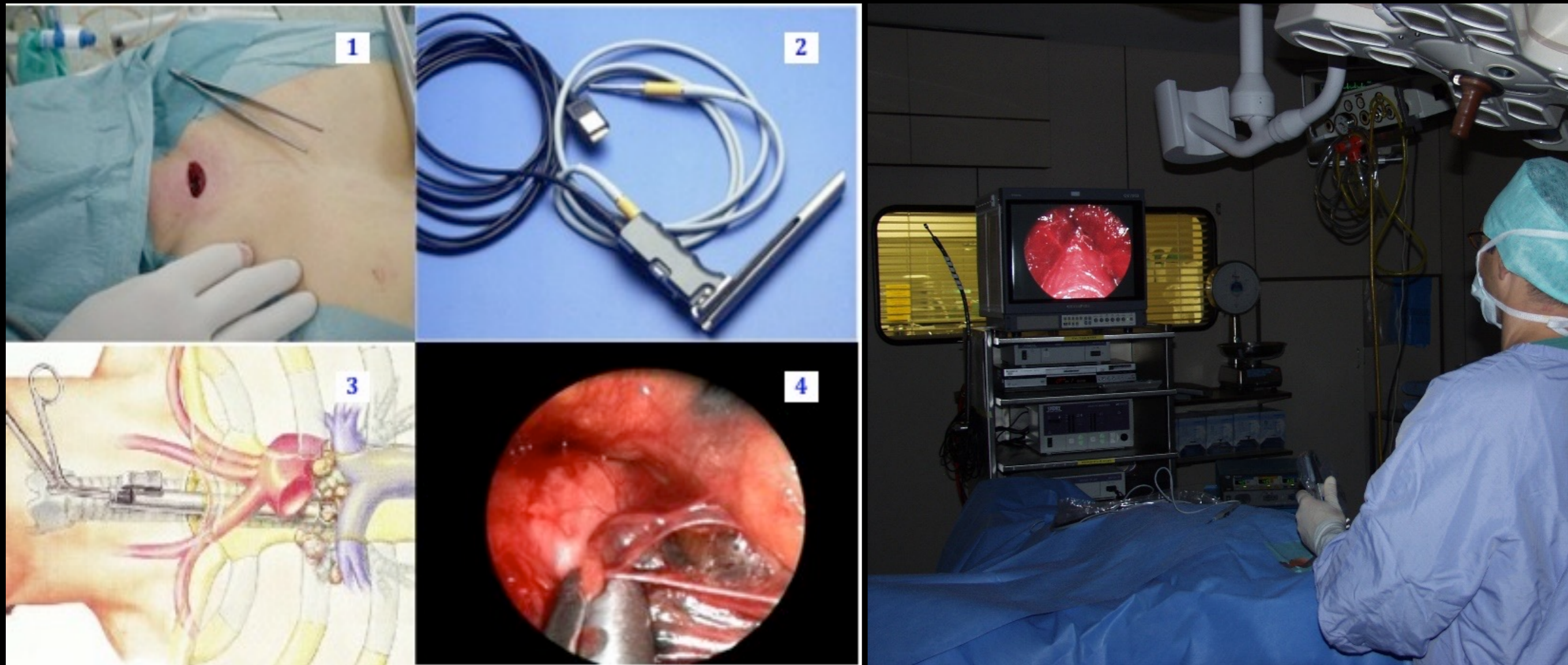
EBUS (EndoBronchial Ultrasound)



Con questa tecnica si usa una sonda ecografica miniaturizzata montata su di un broncoscopio. Si esegue quindi un'ecografia dall'interno dell'albero bronchiale identificando più facilmente i linfonodi sui quali vogliamo effettuare un prelievo di tessuto per analizzarlo.

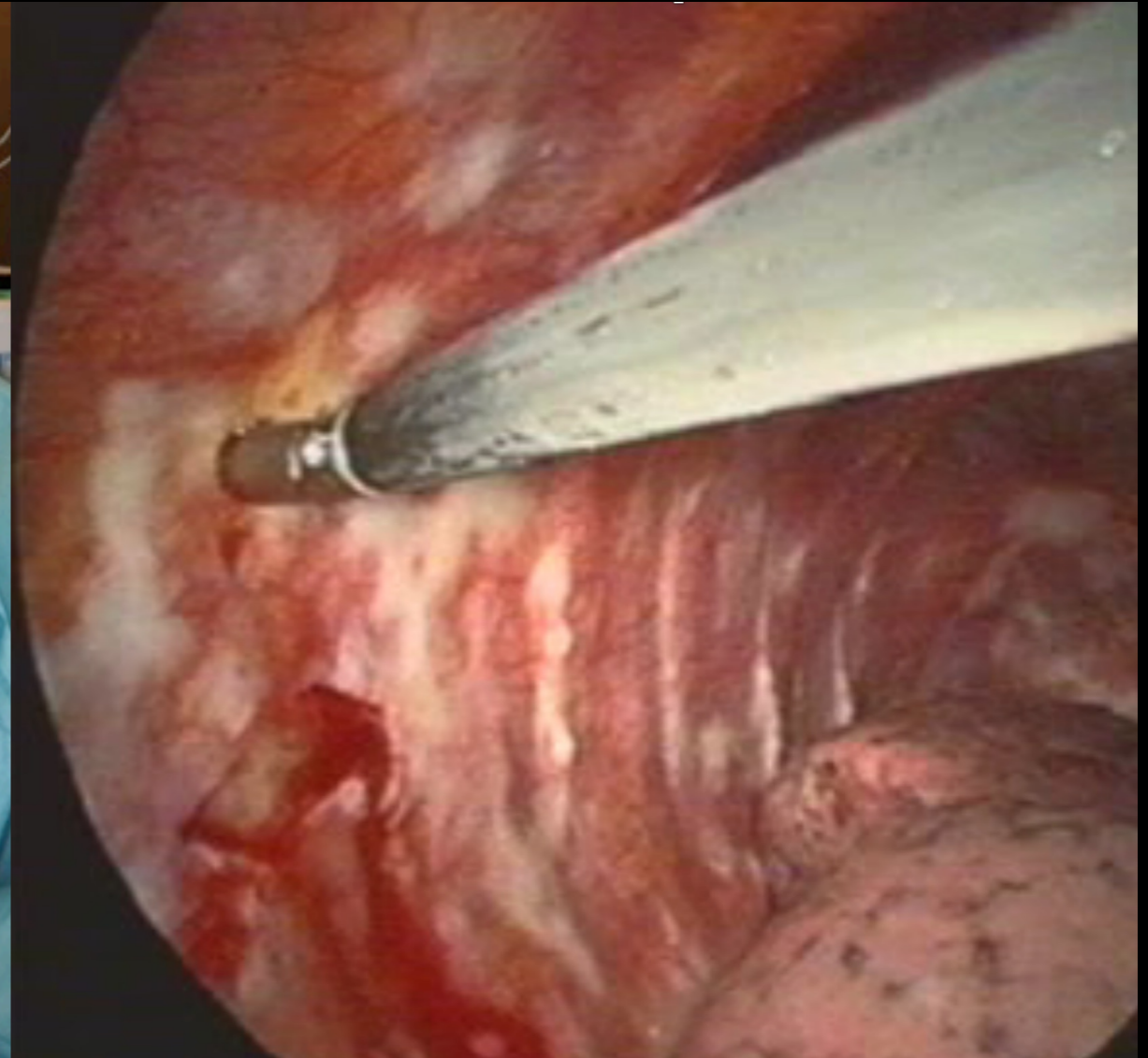


Videomediastinoscopia



Qualora fallissero altre tecniche è possibile utilizzare questo piccolo ma delicato intervento per effettuare dei buoni prelievi di tessuto utile per tutte le analisi necessarie in pazienti non immediatamente operabili

Biopsia chirurgica mini-invasiva



La biopsia chirurgica può essere utile in casi selezionati

Se siamo ragionevolmente sicuri di poter procedere con l'intervento definitivo nella stessa seduta

Se l'intervento ha anche una funzione palliativa

Se i tentativi precedenti di arrivare alla diagnosi sono falliti