



SOMMARIO

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2 PRESTAZIONI EROGATE	2
3 DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI	3
4 MODALITÀ OPERATIVE	3
4.1 RICHIESTA DI BRONCOSCOPIA PER PAZIENTI RICOVERATI	3
4.1.1 COMPILAZIONE DELLA RICHIESTA	3
4.1.2 ESAMI NECESSARI	3
4.1.3 INVIO DELLA RICHIESTA	3
4.1.4 INVIO DELLA RICHIESTA DA PARTE DELLE STRUTTURE ESTERNE	4
4.1.5 PROGRAMMAZIONE	4
4.1.6 PREPARAZIONE ALL'ESAME	4
4.2 RICHIESTA DI BRONCOSCOPIA PER PAZIENTI AMBULATORIALI	4
4.2.1 COMPILAZIONE DELLA RICHIESTA	4
4.2.2 ESAMI NECESSARI	5
4.2.3 INVIO DELLA RICHIESTA	5
4.2.4 PROGRAMMAZIONE	5
4.2.5 IL GIORNO DELL'ESAME	5
4.3 RICHIESTA DI BRONCOSCOPIA IN URGENZA	5
4.3.1 INVIO DELLA RICHIESTA	6
4.3.2 PROGRAMMAZIONE	6
5 STRUMENTI DI REGISTRAZIONE	6
6 DOCUMENTI ALLEGATI	6
7 LISTA DI DISTRIBUZIONE	6

Gruppo di redazione: Rosamaria Piperio, Stefano Orsi.

	NOME	FUNZIONE	DATA	FIRMA
REDAZIONE	Michela Bezzi	Direttore SOD	29.6.16	Firmato in originale
VERIFICA	Frosini Paola	UO Accreditamento, Qualità e R.M.	29.6.16	Firmato in originale
APPROVAZIONE	Niccolò Marchionni	Direttore DAI	29.6.16	Firmato in originale

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Questo Protocollo ha lo scopo di definire le modalità di accesso alle prestazioni erogate dalla SOD di Pneumologia Interventistica al fine di ottimizzare il processo di richiesta e programmazione di esami broncoscopici presso la Pneumologia Interventistica dell'A.O.U. Careggi e di garantire l'ottimale preparazione ed informazione del paziente candidato alla procedura.

Questo Protocollo è applicato da tutti gli Operatori Sanitari afferenti alla SOD di Pneumologia Interventistica di AOUC, da tutte le SOD di AOUC e da tutte le Strutture Ospedaliere Convenzionate che necessitano di procedure di Endoscopia Toracica in **pazienti ricoverati in regime di Ricovero Ordinario, Dimissioni Protette, Day Hospital, Day Surgery o Day Service, in regime ambulatoriale e in Urgenza**

2 PRESTAZIONI EROGATE

La SOD di Pneumologia Interventistica, eroga prestazioni diagnostiche e terapeutiche all'interno dei diversi percorsi assistenziali per patologia offrendo l'esecuzione di procedure endoscopiche di primo livello per l'AOU Careggi quali

- broncoscopie semplici, ispettive o disostruttive;
- con prelievi cito-istologici, immunologici e microbiologici bronchiali e transbronchiali (broncoaspirati, broncolavaggi, lavaggio bronchiolo-alveolare (BAL), agoaspirato transbronchiale (TBNA), brushing, biopsie endobronchiale, biopsie transbronchiali (TBB);
- sostituzione di tracheocannule o, più in generale, gestione della tracheotomia,
- gestione delle vie aeree difficili (VAD) fibroguidate.

Possono accedere alle prestazioni della SOD tutte le strutture dell'Area Vasta, della Regione Toscana o extra-regione nell'ambito della Pneumologia Interventistica per le procedure di secondo e terzo livello ovvero per le procedure endoscopiche che si avvalgono dell'utilizzo di Sistemi di Guida per i prelievi quali:

- **fluoroscopia** per le lesioni periferiche,
- **ecografia endobronchiale (EBUS)** o **endoesofagea (EUS)** per lo studio del mediastino,
- **navigazione elettromagnetica (ENB)** per la diagnosi precoce del nodulo polmonare (diam 1-3 cm) o delle ground glass opacities (GGO).

In ultimo la Pneumologia Interventistica dell'AOU Careggi offre all'Area Vasta come alla Regione Toscana e alle altre Regioni la possibilità di intervento terapeutico efficace e minimamente invasivo nel contesto di patologie selezionate utilizzando strumentazioni tecnologicamente avanzate e all'avanguardia.

E' in particolare possibile effettuare:

- trattamenti **laser e protesici** per la patologia **neoplastica** ostruente e per le stenosi tracheo-bronchiali **cicatrizziali** di varia origine (iatrogene, infettive, idiopatiche), fistole bronco-pleuriche e perdite aeree persistenti;
- trattamenti dell'**enfisema polmonare** con riduzione volumetrica endoscopica (ELVR) attraverso l'impianto di **valvole endobronchiali** o **LVR-COILS**;
- trattamenti dell'**asma grave** a mezzo della **Termoplastica Bronchiale(BT)** (Sistema ALAIR);

- ecografia del torace, agobiopsie ecoguidate, gestione del versamento pleurico (toracoscopie e drenaggi) .

Il tutto in collaborazione con i colleghi clinici nell'ambito di percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali condivisi.

3 DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

- SOD Struttura Organizzativa Dipartimentale
- RO Ricovero Ordinario
- DH Day Hospital
- DS Day Surgery
- AOU Azienda Ospedaliero Universitaria
- TC Tomografia Computerizzata
- SNG Sondino Naso Gastrico

4 MODALITÀ OPERATIVE

4.1 RICHIESTA DI BRONCOSCOPIA PER PAZIENTI RICOVERATI

Qualora si ravvedesse la necessità di effettuare un esame broncoscopico è necessario:

4.1.1 compilazione della richiesta

Compilare la Richiesta di Esame Broncoscopico M/1135/PT01-A. Il Medico (che si firma con nome chiaro e leggibile) deve specificare nella richiesta:

- le informazioni relative alla SOD e ai reparti degli ospedali afferenti (sede, numero di telefono, centro di costo, etc)
- i dati anagrafici del paziente (con numero nosologico)
- l'anamnesi e l'orientamento diagnostico
- il tipo di broncoscopia richiesta (a successiva conferma del medico endoscopista)
- la documentazione radiologica disponibile con la sede di esecuzione
- l'eventuale terapia antiaggregante/anticoagulante in corso (vedi D/1135/PT01)
- In caso di barriera linguistica completa deve essere attivata dai reparti richiedenti la procedura per la mediazione culturale. Qualora il paziente sia degente in altri ospedali afferenti è necessario comunicare alla nostra struttura la necessità del mediatore culturale.

4.1.2 esami necessari

Devono essere disponibili emocromo, funzione epatica e renale, coagulazione, elettroliti ed ECG effettuati negli ultimi 3 mesi.

4.1.3 invio della richiesta

La richiesta deve essere inviata per fax digitale con interfaccia Web numero 055 7949878 oppure per email a pneumologia.interven@ao-careggi.toscana.it

4.1.4 invio della richiesta da parte delle strutture ESTERNE

Il presente Protocollo e la modulistica necessaria per la richiesta di broncoscopia è messa a disposizione delle strutture esterne attraverso le Direzioni Sanitarie, può inoltre essere consultata e scaricata dal sito WEB AOUC.

La richiesta di esame Broncoscopico M/1135/PT01-A deve essere inviata al fax digitale con interfaccia Web numero 055 7949878 oppure per email a pneumologia.interven@aou-careggi.toscana.it associata alla autorizzazione della Direzione Sanitaria della struttura inviante.

4.1.5 programmazione

Le richieste ricevute sono inserite dal personale medico/infermieristico in un raccoglitore dedicato alla programmazione. Il medico in turno pomeridiano presso la struttura provvede alla valutazione delle richieste ricevute ed alla programmazione degli esami endoscopici sul gestionale “book”, quindi, coadiuvato dal personale infermieristico/amministrativo, informa telefonicamente o via fax il medico richiedente

4.1.6 preparazione all'esame

Il giorno precedente l'esecuzione della broncoscopia il personale infermieristico (infermiere in turno 8-15) contatta telefonicamente i reparti per la conferma dell'esame, per richiedere la **consegna di eventuali cartelle cliniche (DH, DS) nel pomeriggio stesso precedente l'esame** e per il remind delle istruzioni operative:

- il paziente deve essere accompagnato presso la Pneumologia Interventistica nel **preciso** orario definito;
- digiuno completo (solidi e liquidi) dalla mezzanotte;
- anticipa alle ore 6 solo la terapia cardiologica del mattino con poca acqua, il resto della terapia viene somministrato più tardi nella giornata.
- La terapia anticoagulante/antiaggregante andrà gestita secondo quanto descritto nelle “Indicazioni per i pazienti sottoposti a broncoscopia trattati con TAO o TAA” (D/1135/PT01-A).

4.2 RICHIESTA DI BRONCSCOPIA PER PAZIENTI AMBULATORIALI

Qualora si ravvedesse la necessità di effettuare un esame broncoscopico è necessario:

4.2.1 compilazione della richiesta

Compilare 3 impegnative regionali per:

1. esame broncoscopico
2. esame microbiologico su bronco aspirato
3. esame istologico su biopsia bronco-polmonare

Specificando su ognuna:

- i dati anagrafici del paziente con **eventuali esenzioni**
- orientamento diagnostico
- la documentazione radiologica disponibile con la sede di esecuzione

In caso di barriera linguistica completa è necessario comunicare alla nostra struttura la necessità del mediatore culturale.

4.2.2 esami necessari

Devono essere disponibili emocromo, funzione epatica e renale, coagulazione, elettroliti ed ECG effettuati negli ultimi 3 mesi

4.2.3 invio della richiesta

La richiesta deve essere inviata al fax digitale con interfaccia Web numero 055 7949878 o per email a pneumologia.interven@aou-careggi.toscana.it. La struttura provvederà a contattare il medico richiedente o il paziente per la programmazione dell'esame:

- se l'eventuale documentazione radiologica propedeutica alla broncoscopia è visibile sul RIS PACS aziendale il medico richiedente o il paziente potranno prenotare l'esame endoscopico anche telefonicamente;
- se la documentazione radiologica non è visionabile e/o l'esame non è di scontata interpretazione il paziente verrà convocato per approfondimento anamnestico e consultazione della documentazione radiologica nel corso di una visita ambulatoriale presso la Pneumologia Interventistica di Careggi (ambulatorio tre giorni a settimana dalle 13 alle 15, Padiglione 12/C, DEAS).

4.2.4 programmazione

Le richieste ricevute sono inserite dal personale medico/infermieristico in un raccoglitore dedicato alla programmazione. Il medico in turno pomeridiano presso la struttura provvede alla valutazione delle richieste ricevute ed alla programmazione degli esami endoscopici sul gestionale "book", quindi, coadiuvato dal personale infermieristico, informa telefonicamente o via fax il medico richiedente o direttamente il paziente.

4.2.5 il giorno dell'esame

Il paziente dovrà essere accompagnato dal personale del trasporto interno/esterno presso la Pneumologia Interventistica, piano terra DEAS Padiglione 12/C nel giorno e nell'orario definiti. Sarà necessario il digiuno totale dalla mezzanotte. Anticipa alle ore 6 solo la terapia cardiologica del mattino con poca acqua, il resto della terapia viene somministrato più tardi nella giornata.

La terapia anticoagulante/antiaggregante andrà gestita secondo quanto descritto nelle "Indicazioni per i pazienti sottoposti a broncoscopia trattati con TAO o TAA" (D/1135/PT01-A).

4.3 RICHIESTA DI BRONCSCOPIA IN URGENZA

In caso siano presenti condizioni per la richiesta di esame broncoscopico urgente:

- Ingombro delle vie aeree con insufficienza respiratoria.
- Valutazione pervietà delle vie aeree in corso di dispnea.
- Emottisi (previa TC torace).
- Inalazione corpi estranei.
- Valutazione lesioni traumatiche delle vie aeree di varia origine.
- Intubazione difficile non programmata.
- Valutazione ed eventuale sostituzione cannule tracheostomiche.
- Valutazione eventuali complicazioni di posizionamento stent endobronchiali.
- Valutazione di eventuali complicazioni post intervento chirurgico sulle vie aeree.

- Valutazione per sospetto malposizionamento SNG.

E' possibile effettuare un accesso alle prestazioni URGENTI in reperibilità nella fascia pomeridiana 14-20, notturna 20-8, del week end e festiva

la reperibilità broncoscopica è attiva secondo le modalità illustrate nel D/1135/OT01-B “Schema servizio di reperibilità broncoscopica 24 H/24”.

E' necessario contattare il Medico reperibile della Pneumologia Interventistica al numero telefonico unico per la reperibilità:

348 8513014

oppure

il **7292** informato con elenco reperibilità aggiornato

oppure

il 7200 (la chiamata sarà deviata sul cellulare del medico reperibile)

Per la compilazione della **richiesta di broncoscopia** e la preparazione del paziente (quando reso possibile dalle condizioni di urgenza) è necessario fare riferimento a quanto descritto precedentemente in procedura e alle indicazioni contenute nel D/1135/PT01 per la sospensione della terapia anticoagulante.

4.3.1 invio della richiesta

Previo contatto telefonico con Medico reperibile, la richiesta deve essere inviata al fax digitale con interfaccia Web numero 055 7949878, (**FAX 9878 DALL'INTERNO**) oppure per email a pneumologia.interven@aou-careggi.toscana.it

4.3.2 programmazione

Le richieste ricevute sono immediatamente valutate dal medico contattato che provvede all'esecuzione dell'esame urgente in accordo col medico richiedente

5 STRUMENTI DI REGISTRAZIONE

M/1135/PT01-A “Richiesta Broncoscopia”

6 DOCUMENTI ALLEGATI

D/1135/PT01-A “indicazioni per i pazienti sottoposti a broncoscopia trattati con TAO o TAA”

D/1135/PT01-B “Schema servizio di reperibilità broncoscopica 24 H/24”

7 LISTA DI DISTRIBUZIONE

DAI Cardiotoracovascolare

DAI DEA

DAI Materno-infantile

DAI Medico-Geriatico



DAI Neuromuscoloscheletrico e degli organi di senso

DAI Oncologico

DAI Anestesia e Rianimazione

Direzione Sanitaria

Strutture esterne che usufruiscono delle prestazioni