INQUADRAMENTO DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO DELLE OSTRUZIONI DELLE ALTE VIE RESPIRATORIE

Mario Canciani - Servizio di Allergo Pneumologia Pediatrica, Azienda Ospedaliero Universitaria, Udine - canciani.mario@aoud.sanita .fvg.it

LARINGITI

Eziopatogenesi

La patologia laringea è più frequente in pediatria perché il bambino presenta alcuni fattori di rischio: minore diametro del lume laringeo, laringe più alto, base della lingua più vicina al palato, epiglottide più alta e vicina al palato, maggiore lassità dei tessuti.

Riguardo agli agenti eziologici, i più frequenti sono i virus parainfluenzali di tipo 1, 2 e 3, l'adenovirus, il virus respiratorio sinciziale, il coronavirus e il metapneumovirus.

La stagionalità è in tardo autunno, da settembre a dicembre, con alcuni cluster annuali.

Diagnosi e diagnosi differenziale

La diagnosi è clinica, in base alla presenza dei sintomi di croup: tosse abbaiante, stridore inspiratorio, disfonia.

La diagnosi differenziale deve essere posta principalmente con l'epiglottite, la tracheite batterica ed altre forme più rare di dispnea ostruttiva quali l'aspirazione di corpo estraneo e l'ostruzione orofaringea (tab.2). Solo nei casi atipici e dove la stabilità della situazione respiratoria lo permette, si può prevedere l'esecuzione di poche indagini diagnostiche quali la radiografia del torace e laterale del collo, l'esame emocromocitometrico e l'emogasanalisi: la saturimetria può essere utilizzata per il monitoraggio della saturazione arteriosa di O₂, benché nei casi con insufficienza respiratoria sia più precoce e maggiormente indicativo l'aumento dalla PaCO₂.

EPIGLOTTIDE

È un'emergenza medica. Generalmente colpisce bambini di età tra 6 mesi e 3 anni con picco d'incidenza durante l'inverno e l'estate. Gli agenti eziologici principali sono Emofilo tipo B, Streptococco β-molitico gruppo A, Stafilococco e Diplococco.

Quadro clinico

Sintomi prodromici sono mal di gola e febbre. Entro 4 ore compare dispnea, ortopnea, voce roca, disfagia, scialorrea, stridore modesto. Tipicamente il bambino non presenta tosse. Il paziente ha un decupito preferenziale con collo in avanti e bocca aperta. Dopo 8 ore compare respiro superficiale.

Diagnosi

La diagnosi è clinica.

L'emocromo può evidenziare leucocitosi neutrofila con forme immature.

L'emocoltura è positiva nell'80% dei casi.

La radiografia laterale del collo può dimostrare un' epiglottide ispessita ("segno del pollice"), pliche ari-epiglottiche ispessite o modesta distensione ipofaringea con strutture sottoglottiche normali.

Comportamento del pediatra

Il bambino va mantenuto tranquillo, seduto o in braccio ai genitori. Deve essere eseguito il minor numero possibile di indagini e bisogna essere pronti ad intubare.

È importante coinvolgere immediatamente l'anestesista e l'otorinolaringoiatra. In attesa degli specialisti, in caso di distress, il bambino và ventilato con maschera e O2 e Ambu.

Non appena il bambino viene stabilizzato deve essere avviata terapia antibiotica con ceftriaxone o cefotaxime per via endovenosa.

ASCESSO RETRO FARINGEO

È un'infezione dello spazio compreso tra la fascia buccofaringea e paravertebrale (dalla base del cranio a T1, nel mediastino posteriore, lo spazio è di solito virtuale) che causa la compressione della trachea superiore con conseguente ostruzione respiratoria.

Colpisce prevalentemente bambini di età inferiore a 3 anni.

Può derivare da un trauma diretto o dalla diffusione ematologica o linfatica di un processo infettivo che interessa primariamente la faringe.

Gli agenti eziologici principali sono batteri Gram-, anaerobi, batteri beta lattamasi+, Stafilococco e Klebsiella.

Clinica

Nel bambino grandicello si manifesta con febbre, collo rigido, mal di gola, trisma e torcicollo. Nel lattante uniche manifestazioni possono essere febbre, edema del collo e stridore. All'esame obiettivo talvolta si può visualizzare una massa faringea asimmetrica.

Diagnosi

Utili alla diagnosi possono essere esami di laboratorio. La radiografia laterale del collo in iperestensione è diagnostica quando la larghezza dello spazio retrofaringeo in C2 è doppia rispetto al diametro del collo vertebrale (sensibilità 90%).

La TAC del collo è in grado di evidenziare una cellulite localizzata ai tessuti molli oppure lo stesso ascesso che si estende ai piani fasciali con una sensibilità del 100%.

Terapia

È importante assicurare una respirazione efficace. Gli antibiotici di 1^a scelta sono la clindamicina o la nafcillina+ cefalosporina di 3^a generazione. In caso di mancata risposta alla terapia antibiotica si procede al drenaggio chirurgico dell'ascesso.

La mortalità è bassa in assenza di complicazioni.

TRACHEITE (croup pseudomembranoso)

È una severa forma di laringo-tracheite con lesioni epiteliali ed abbondanti secrezioni mucopurulente a livello della trachea. L'infezione inizialmente è virale poi batterica.

Può colpire bambini di qualsiasi età, il picco d'incidenza è intorno ai 4-5 anni.

Gli agenti eziologici principali sono Staphilococcus aureus, Parainfluenza tipo 1, Branhamella catarrhalis ed Haemophilus influenzae non tipizzabile.

Clinica

Si manifesta con sintomi d'interessamento delle alte vie respiratorie, tosse abbaiante simile a croup ma con condizioni generali scadute e mancata risposta alla terapia per il croup.

Diagnosi

L'emocromo può evidenziare leucocitosi neutrofila con forme immature. L'emocoltura solitamente è negativa. La radiografia può dimostrare una struttura sottoglottica e margini tracheali irregolari ("a pettine"). La tracheo-broncoscopia è diagnostica; può dimostrare un'infiammazione severa a livello della zona sottoglottica e tracheale, con secrezioni purulente e pseudomembrane e consentire un prelievo di materiale per l'esame colturale.

Terapia

Antibiotici di 1° scelta sono la combinazione di vancomicina e ceftriaxone. Eventualmente si deve procedere all'intubazione ad assistenza ventilatoria.

LA TERAPIA DEL CROUP

Aria umidificata

L'umidificazione ambientale è da anni uno dei trattamenti consigliati per il croup. Spesso rappresenta il trattamento iniziale che viene fatto a domicilio. Del resto è opinione comune che i sintomi si allevino in seguito all' esposizione all'aria fresca notturna.

Nonostante questa pratica sia diffusa, è supportata da scarse evidenze scientifiche.

Epinefrina

L'epinefrina racemica ha un'azione α -adrenergica che riduce le secrezioni bronchiali e l'edema della mucosa ed un'azione β -adrenergica che causa il rilasciamento della muscolatura liscia. L'epinefrina racemica contiene entrambi gli isomeri L- e D- dell'epinefrina. L'isomero L- è il componente attivo dei due. Già nel 1991, Waisman in uno studio prospettico randomizzato in doppio cieco non ha osservato differenze in termini di croup-score, frequenza cardiaca, pressione arteriosa e frequenza respiratoria nei campioni trattati con L-epinefrina (5ml a 1:1000) ed epinefrina racemica (0.5ml al 2.25%). Veniva dimostrava la stessa efficacia dei due farmaci e si smentiva il ruolo dell'isomero D- nel bloccare l'effetto cronotropo positivo della forma attiva.

L'epinefrina racemica e L-epinefrina possono dunque essere usate indifferentemente. Và però tenuto presente che l'epinefrina racemica non si trova in Italia e costa molto di più.

L-epinefrina è disponibile in soluzione 1:1000 per il trattamento aerosolico delle patologie respiratorie. Nel croup moderato-severo si usano 0.1-0.2 ml/Kg/dose fino ad un massimo di 0.5 ml di epinefrina racemica al 2.25% oppure 0.1-0.2 ml/Kg/dose fino ad un massimo di 5 ml di L-epinefrina 1:1000.

Sia il Lancet, sia il New England, nei loro algoritmi consigliano di usare l'adrenalina solo nei casi severi, come ultimo farmaco, diversamente da quello che facciamo noi.

Corticosteroidi

Il dibattito sull'uso dei corticosteroidi continua. A favore dei corticosteroidi deporrebbero una minor necessità e durata dell'intubazione, un minor ricorso all'adrenalina, una minor durata dei ricoveri e un minor numero di visite mediche. Da un nostro lavoro originale di diversi anni fa era emerso che l'aggiunta del beclometazone all'adrenalina permetteva una maggior durata della prima, con miglioramento clinico e minori ricadute. In seguito sono comparsi altri lavori, che non hanno evidenziato un evidente miglioramento del corticosteroide, principalmente budesonide, alla terapia con adrenalina o con steroide orale.

Per quanto riguarda l'uso del desametasone, le linee guida consigliano di usarlo, per via orale o per via intramuscolare, già nelle forme lievi, perché permetterebbe un maggiore effetto antiedema, e una minore possibilità di ricadute.

Noi riteniamo che il suo uso vada riservato ai pazienti che non rispondono all'adrenalina, soprattutto per impedire ricadute nei giorni successivi alla dimissione.