Analisi delle criticità nell'aspetto della valutazione







forum 2015

Fiuggi, 20-22 novembre 2015

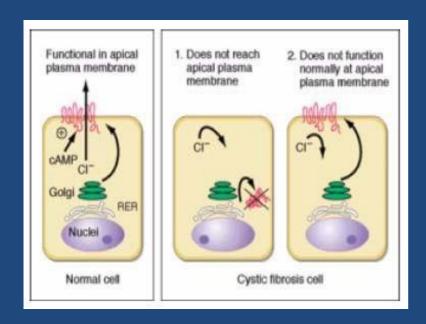
Vanessa Cori LIFC

Raffaele Migliorini CGML INPS

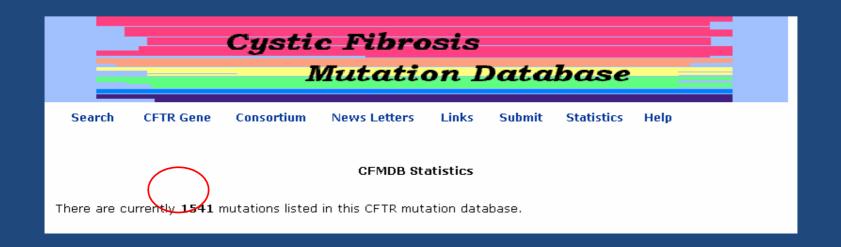
INPS-LIFC-SIFC Contributo tecnico-scientifico

da diffondere quale agile strumento operativo che nella snellezza e facilità di consultazione consente un'appropriata conoscenza delle problematiche rilevanti in materia di accertamento medico legale della FC, al fine favorire l'omogeneizzazione e l'adeguatezza dei criteri valutativi.

Fibrosi Cistica



1/2500-3000 nati vivi AR
Alterazioni in CFTR (7q)
La mutazione più frequente
(70%) è la Δf508, ma se ne
conoscono più di 1800
(scarsamente frequenti nella
popolazione <2%)



Diagnosi

 criteri clinici + test del sudore + test genetico

> Il test del sudore mette in evidenza un'elevata eliminazione di cloruri e sodio. Elemento fondamentale per la diagnosi: tipicamente una concentrazione di Cl->70mEq/l consente di distinguere i pz con FC da quelli con altra patologia polmonare

Clinica

La FC è una malattia genetica multisistemica in cui il trasporto difettoso del cloro attraverso le membrane cellulari causa la presenza di secrezioni disidratate. Questo porta alla presenza di muco denso nei bronchi, all'ispessimento del succo pancreatico e ai caratteristici elevati livelli di cloro nel sudore. Altri organi interessati sono il fegato, l'intestino, l'apparato riproduttivo.

Clinica

La modalità di comparsa, l'entità dei sintomi e il decorso sono estremamente variabili. Nelle forme "classiche" vi è associazione di sintomi respiratori e digestivi.

La broncopneumopatia è di entità lieve o media nell'infanzia e nell'adolescenza, si aggrava durante la giovinezza o l'età adulta con esito in insufficienza respiratoria.

Nelle forme atipiche i sintomi respiratori, quando presenti, sono modesti o minimi e con evoluzione più lieve; spesso l'insufficienza pancreatica è assente.

Clinica

I reperti radiologici polmonari suggeriscono la diagnosi senza tuttavia essere specifici. La TC del torace, da eseguire con cadenza biennale dopo i 12 anni e in ogni caso per la soluzione di quesiti clinici urgenti, e gli studi standard di funzionalità polmonare (in particolare FEV₁) a partire dai 4-6 anni di età, consentono la valutazione precoce della progressione polmonare e un intervento terapeutico tempestivo.

Le indagini microbiologiche sono fondamentali per la diagnosi precoce di infezione e l'instaurazione di terapia antibiotica mirata sull'antibiogramma, per tentare di prevenire la colonizzazione

Apparato Respiratorio

L'esordio della <u>patologia polmonare</u> è quanto mai variabile sia per età che per gravità. Tale variabilità, come detto, dipende solo parzialmente dalla classe di mutazione genetica, correlando anche con altri fattori, genetici (geni modulatori) e ambientali.

La velocità di progressione della malattia polmonare è la principale causa di morbilità e mortalità.

Colonizzazioni Batteriche

Particolare rilievo sul decorso clinico e sulla prognosi assume l'infezione da *pseudomonas aeruginosa*, specie allorché cronicizza (colonizzazione), comportando deterioramento della funzione respiratoria, progressione del quadro bronchiectasico diffuso e un peggioramento dello stato nutrizionale.



burkholderia cepacia ,stafilococco aureo, stenotrophomonas maltophilia, alcaligenes xilosoxidans, aspergillus flavus.

Apparato Digerente

L'interessamento del pancreas si manifesta con disturbi digestivi riconducibili all'insufficienza della componente esocrina nell' 85-90% dei bambini affetti e nel 50% dei casi si manifesta già in epoca neonatale. Il danno pancreatico progredisce fino alla distruzione pressoché completa della struttura esocrina con progressiva sostituzione degli acini da parte di tessuto fibroadiposo. Dalla II decade di vita possibile insorgenza del diabete. L'insorgenza del diabete comporta un notevole peggioramento della funzione respiratoria, dello stato nutrizionale ed una significativa riduzione della sopravvivenza media.

Alcalosi Ipocloremica

L'eccessiva perdita di sali con il sudore predispone i bambini più piccoli alla deplezione salina, in particolare durante episodi di gastroenterite e nella stagione calda.

Ne può conseguire alcalosi ipocloremica.

Osteopatia Ipertrofica

 L'osteoartropatia ipertrofica causa un sollevamento del periostio a livello della porzione distale delle ossa lunghe, con versamenti endoarticolari, edema e dolore articolare

Carico Terapeutico

terapia antibiotica, finalizzata di volta in volta alla eradicazione della prima infezione, alla profilassi delle riacutizzazioni in colonizzati cronici e alla terapia delle riacutizzazioni, può essere effettuata, in base alla microbiologia e all'antibiogramma, per via orale, endovenosa o aerosol. Lo schema di trattamento farmacologico varia da brevi cicli intermittenti con un solo antibiotico alla somministrazione quasi ininterrotta di uno o più antibiotici. Il dosaggio di alcuni di essi spesso risulta superiore di 2-3 volte alla dose raccomandata per le infezioni minori respiratorie

Carico Terapeutico

Sostituzione di enzimi pancreatici, in caso di insufficienza pancreatica, ad ogni pasto con dose calcolata in base al contenuto di grassi dell'alimento ingerito e al grado di insufficienza pancreatica del soggetto.

La dieta deve essere ipercalorica (mediamente pari al 120-150% dei livelli normalmente raccomandati per i soggetti di pari sesso ed età), iperlipidica (è auspicabile che il 40% delle calorie totali sia derivato dai lipidi) ed iperproteica (2-3 gr/kg/die)

Carico Terapeutico

Ossigeno-terapia notturna e supporto con Ventilazione Non Invasiva (NIV) necessaria per i pazienti affetti da malattia polmonare avanzata, che vanno incontro a ipossiemia notturna e ipercapnia, soprattutto in occasione di riacutizzazioni infettive della broncopneunmopatia. Nei pazienti con insufficienza respiratoria cronica, poiché una PaO2 costantemente < 50 mmHg predispone allo sviluppo di scompenso cardiaco destro, è importante la somministrazione di O2 a basso flusso finché la PaO2 arteriosa non sale a ≥ 55 mmHq.

Impatto Psicologico

L'impatto psicopatologico della malattia è in genere importante in ogni fascia d'età: per dinamiche di iperprotezione da parte della famiglia, per carenze affettive da ripetute ospedalizzazioni, per lo sviluppo di sentimenti di autosvalutazione, idee depressive, pensieri di morte e isolamento dal contesto sociale e dall'ambito familiare.

 2013 Paziente di anni 33, affetta da fibrosi cistica (diagnosi all'età di 2 anni) per sintomi intestinali. Poliposi nasale. Colonizzazione cronica da A. Xylosoxidans (giugno 2012). Riacutizzazioni mensili nell'ultimo anno per cui pratica terapia antibiotica target. Ultima spirometria sdr ostruttiva di severa entità. Sottoposta a colecistectomia nel 2004... Buono lo stato nutrizionale assume enzimi pancreatici

- 2013 "In lista d'attesa per trapianto polmonare. Esame obiettivo all'ammissione MV aspro, rantoli in sede basale sinistra sat 95%. Peso 55 kg.
- Decorso clinico: la paziente è stata sottoposta a spirometria: sdr ostruttiva di entità molto severe FEV1 0.71 (-150 ml rispetto al precedente) EGA in aa: ph7,44 p02 53; pCO2 44".

Terapia

 "Deursil RR 1 cpr. BID Zitromax 1 cpr a giorni alterni. Idropluvirit 1 cpr BID Evion 1 cpr BID Creon..... ai pasti Omepraxolo 20 mg die aerosol terapia con soluzione fisiologica aerosol terapia con pulmozyne. Fisioterapia respiratoria giornaliera. O2 2 litri min continuo".

2015 "Affetta da FC ad espressività completa. Genotipo DF508/N1303K. Colonizzazione cronica da A.Xylosodoxidans e PSA. Pratica O2 continuo.Comparsa di febbre e persistente elevazione PCR... "terapia effettuata".... Piperacillina e imipinem a cui in passato aveva risposto e poi aggiunto metronidazolo. Aggiunto linezolid, (ossazolidoni) amikacina e lincocin (lincosamidi) e quindi ciprofloxacina....minociclina e colfinair (colimestato) questi ultimi da mantenere a domicilio".

Non il possesso della conoscenza, della verità irrefutabile, fa l'uomo di scienza, ma la ricerca critica, persistente e inquieta, della verità (Karl Popper)

Grazie dell'attenzione