

Infezioni batteriche delle vie respiratorie

Ricerca rapida degli agenti patogeni principali entro 4 ore

Epidemiologia

- Pertosse (*Bordetella pertussis*): si tratta di una malattia delle vie respiratorie altamente infettiva con distribuzione perianuale. Circa l'80% delle persone venute a contatto con l'agente patogeno e non vaccinate si ammalano. Fino ad un terzo delle tossi ribelli e persistenti degli adulti sono causate da un'infezione da *B. pertussis*. Circa il 5% dei ceppi tipizzati si riferiscono a *B. parapertussis*.
- Polmoniti atipiche: polmoniti acquisite in comunità mostrano nel 50% dei casi un decorso «atipico». Quali agenti patogeni si riscontrano prevalentemente *Mycoplasma pneumoniae* e *Chlamydia pneumoniae*.

Dopo un'infezione con gli agenti patogeni sopraelencati non riscontriamo né una immunità definitiva, né duratura. Lo stesso discorso vale dopo una vaccinazione contro la pertosse. Esiste quindi la possibilità di una reinfezione sia negli adulti che nei bambini. Delle epidemie isolate possono quindi svilupparsi, per esempio nelle famiglie, scuole o scuole dell'infanzia e durare più mesi.

Clinica

Agenti patogeni	Criteri diagnostici clinici
<i>Bordetella pertussis</i>	Pertosse tipica, apnee, vomito
<i>Bordetella parapertussis</i>	Forma più lieve di pertosse
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Tosse secca persistente con temperature subfebbrili
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	

Utilità

- Diagnostica veloce, non invasiva e sensibile in caso di comparsa di sintomi
- Diagnosi differenziale per escludere malattie virali delle vie respiratorie
- Identificazione affidabile di questi batteri sensibili ai macrolidi, per permettere una interruzione dell'epidemia in tempi brevi.
- Esecuzione giornaliera del test

Materiale

Secrezione della nasofaringe, tampone faringeo (Set per strisci PCR no. 73)
Punzione pleurica, secreto bronchiale (tubo sterile giallo no. 2)

Metodo

PCR (Polymerase Chain Reaction) in parallelo ad ibridizzazione del DNA

Tariffa

<i>B. pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>C. pneumoniae</i>	PT 190 / CHF 190.—
<i>Bordetella pertussis</i> e <i>Bordetella parapertussis</i>	PT 150 / CHF 150.—
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	PT 170 / CHF 170.—
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	PT 170 / CHF 170.—

Informazioni

Dr. phil. Christoph Noppen, collaboratore scientifico
Dr. rer. nat Christoph Schaefer, responsabile del reparto di biologia molecolare