

Fiche espèce BACTERIOLOGIE

AEMIP 2020

Streptococcus pyogenes (streptocoque du groupe A)

Auteurs : P Licznar-Fajardo, M Eveillard, H Marchandin

Structure

- **Cocci à Gram positif** le plus souvent en **chaînettes** (plus ou moins longues)
- Capsulé, **Ag A de paroi** (base du sérotypage et cible du test rapide d'orientation diagnostique (TROD))

Pouvoir pathogène - physiopathologie

- Bactérie **strictement humaine** à réservoir essentiellement pharyngé, transmission interhumaine
- **Facteurs de virulence** :
 - facteurs anti-phagocytaires (capsule, protéine M, ...)
 - nombreuses toxines : exotoxines érythrogènes superantigéniques, streptolysines O et S
 - facteurs d'invasion tissulaire : hyaluronidase, streptokinases, DNase, ...
- **Infections suppuratives non-invasives** :
 - **ORL** : **angines érythémateuses ou érythémato-pultacées** (principale étiologie bactérienne) (otites, pharyngites)
 - **Scarlatine**
 - **Infections cutanées** : **impétigo, surinfection de lésions de varicelle**
- **Infections suppuratives invasives** :
 - infections cutanées : **érysipèle, dermohypodermite nécrosante**
 - Autres : sepsis, bactériémies, syndrome de choc toxique streptococcique, pleuropneumonie, arthrite, ostéomyélite
- **Complications post-streptococciques non suppuratives** : rhumatisme articulaire aigu, glomérulonéphrite aiguë, érythème noueux, chorée de Sydenham

Diagnostic

- **Angines** : essentiellement par TROD positif chez l'enfant ≥ 3 ans et l'adulte si score de Mac Isaac (fièvre, toux, adénopathies cervicales, atteinte amygdalienne, âge) ≥ 2
- **Autres infections** :
 - Culture sur gélose au sang (bactérie exigeante), incubée en atmosphère enrichie en CO₂, colonies β -hémolytique (*photo n°1*)
 - Cocci à Gram positif en chaînettes, ne possédant pas de catalase
 - Identification : spectrométrie de masse ou sérogroupage (agglutination) de Lancefield (groupe A) (*photo n°2*)
- **Complications inflammatoires post-infectieuses de mécanisme immunologique** : sérodiagnostic en particulier par dosage des anticorps antistreptolysine O (ASLO) (+/- antistreptokinases, antiDNase, ...)

