

# ***NEISSERIA GONORRHOEAE***

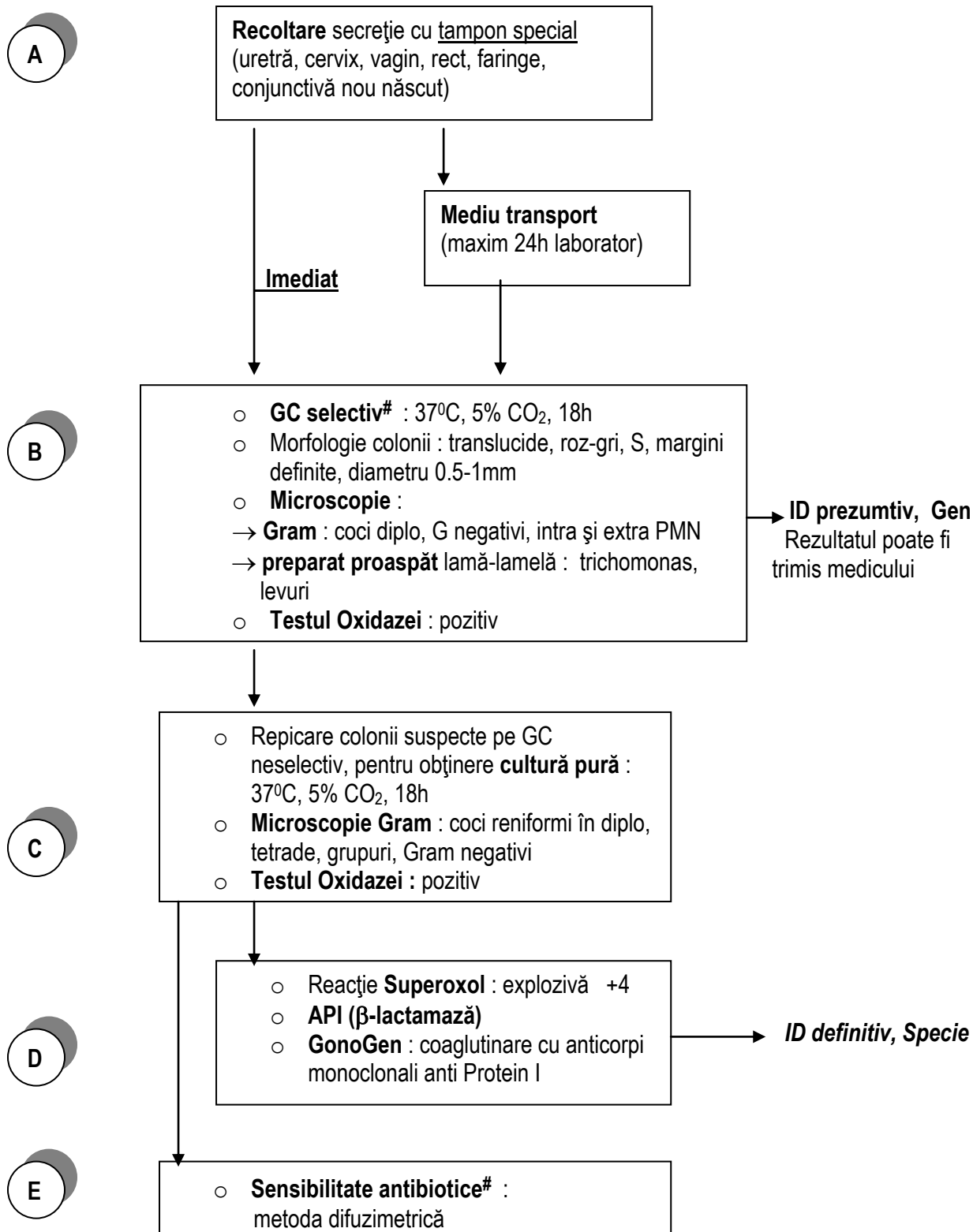
(gonococcus, GC)

1879 Albert Neisser descrie gonococul

- ❑ Totdeauna patogenă, specific umană
- ❑ Produce 62 milioane cazuri de gonoree pe glob/an
  - În USA 1994, 800 000 cazuri, 5 bilioane \$/ an pentru tratarea ITS
- ❑ Transmisie sexuală
- ❑ Infecția simptomatică/asimptomatică a mucoaselor urogenitale, rectală, faringiană, conjunctivală la nou născuți
- ❑ Fără tratament, cauză majoră pentru :
  - boala inflamatorie pelvină,
  - infertilitate tubală
  - sarcină ectopică
  - prostatită, stricturi uretrale
  - infecție diseminată
- ❑ Posibilitate de asociere cu alte ITS
- ❑ Facilitează transmisia HIV
- ❑ Rezistentă la multe antibiotice printre care penicilină, tetraciclină, eritromicină
- ❑ Antibiotice eficiente : cefalosporine, fluorochinolone, spectinomycină. Apar tulpini rezistente și la acestea

❖ **România : în prezent nu se cunosc morbiditatea, incidența, prevalența, nici spectrul de rezistență la antibiotice și circulația tulpinilor rezistente**

## ALGORITMUL DIAGNOSTICULUI DE LABORATOR ÎN INFECȚIA GONOCOCICĂ



# Pentru administrarea rapidă a tratamentului este acceptabilă testarea sensibilității la antibiotice din cultura primară.

## Recoltare și transport probe

### 1. Condiții recoltare

- **Tamponul pentru recoltare** : fibre special tratate, atoxice. Nu se recomandă fibre sintetice deoarece nu absorb bine lichidele.
- Se recomandă recoltarea de probe duble (la cel puțin 1h după urinare), un tampon pentru însămânțare (directă, când este posibil) sau mediu de transport și unul pentru frotiu
- Pentru însămânțare directă se poate folosi și probă de urină (mijlocul jetului), centrifugată și sedimentul însămânțat pe mediu selectiv

### 2. Transport : probele recoltate se pot transporta fie în mediul de transport, fie după însămânțare directă pe mediul selectiv.

- Tamponul se imersează imediat în mediu semisolid de transport (Amies), unde *N.gonorrhoeae* poate supraviețui până la 12h, viabilitatea descrescând rapid după 24h.
- Dacă există condiții de însămânțare pe loc, placa se poate păstra la temperatura camerei (maxim 5h) sau la 37°C, în ambele cazuri în atmosfera umedă cu 5% CO<sub>2</sub> (cel mai simplu în exicator cu lumânare), până va fi transportată.
- Placa însămânțată se transportă în sac/pungă de plastic sigilat conținând o pastilă generatoare de CO<sub>2</sub> și puțină vată/hârtie de filtru umezită

**Probele pentru cultură NU se transportă niciodată pe tampon uscat și NU se refrigerază.**

### 3. Primire probe în laborator

- Probele primite din teritoriu de luni până joi sunt prelucrate **imediat**, în ordinea sosirii
- Dacă se primește un singur tampon se procedează mai întâi la însămânțare și apoi la executarea frotiului
- Probele primite vinerea trebuie să fie însămânțate **imediat** și incubate la 37° în atmosferă umedă cu 5% CO<sub>2</sub>. Este posibil ca viabilitatea să se piardă până luni (nu obligatoriu), dar se poate face un diagnostic prezumtiv al coloniilor suspecte prin colorație Gram și reacția Oxidazei, deoarece acestea nu necesită microorganisme viabile.

#### Probe inacceptabile

- probe expuse la temperaturi extreme (refrigerate sau dincolo de 29°C)
- probe mai vechi de 24h în mediu de transport
- probe însămânțate pe medii uscate, contaminate, expirate
- probe însămânțate și transportate în pungi de plastic fără pastilă CO<sub>2</sub> și atmosferă umedă
- probe fără ID (fără nume, nr. înregistrare expeditor, etc.)