# Chlamydia trachomatis - gonocoque



Rédaction : Dr E. Farfour 1

Comité scientifique: Prof J.-M. Ayoubi <sup>1</sup>, Prof C. Bébéar <sup>2</sup>, Prof B. Berçot <sup>3</sup>, Dr B. Bonan <sup>1</sup>, Dr E. Camps <sup>1</sup>, Dr M. Carbonnel <sup>1</sup>, Prof. P.F. Ceccaldi <sup>4</sup>, Dr. A. Faucheron <sup>1</sup>, Dr E. Fourn <sup>1</sup>, Dr T. Ghoneim <sup>1</sup>, Dr C. Majerholc <sup>1</sup>, Dr H. Trabelsi <sup>1</sup>, Mme M.-C. Sanhueza <sup>1</sup>, Prof T. Lebret <sup>1</sup>, Prof M. Vasse <sup>1</sup>, Dr A. Vidart <sup>1</sup>, Dr D. Zucman <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hôpital Foch, <sup>2</sup> CHU de Bordeaux - CNR des IST bactériennes, <sup>3</sup> Hôpital Saint-Louis - CNR des IST bactériennes, <sup>4</sup> Hôpital Beaujon

# 1. Agents pathogènes

# Caractéristiques de chlamydia trachomatis (CT) Caractéristiques Bactérie intracellulaire stricte Ne cultive pas en laboratoire sur les milieux usuels Sa mise en évidence est réalisée par TAAN\* Ne prend pas la coloration de GRAM Résistance naturelle aux antibiotiques actifs sur la paroi notamment les β-lactamines \* TAAN = test d'amplification des acides nucléiques (PCR, TMA...)

Caractéristiques	Conséquences pratique
<ul> <li>Cocci à Gram négatif cultivable</li> </ul>	<ul> <li>Bien que sa mise en évidence soit réalisée par TAAN, la mise en culture d'un prélèvement permet d'isoler la bactérie et de tester sa sensibilité aux antibiotiques.</li> </ul>
Germe fragile	<ul> <li>Nécessité d'utiliser des milieux de transport en cas de culture et d'acheminer le prélèvement rapidement au laboratoire</li> </ul>

# 2. Pathologies et complications

- Chez la femme, les infections à CT et NG sont très souvent peu symptomatiques ou asymptomatiques.
- Chez l'homme, les urétrites à NG sont souvent bruyantes, tandis que celles à CT sont fréquemment asymptomatiques ou peu symptomatiques. Les localisations extragénitales (pharyngées et anales) sont le plus souvent peu symptomatiques.
- La localisation de l'infection dépend de la contamination et donc des pratiques sexuelles.

	Infection urogénitale : cervicite, endométrite, salpingite
Femme	Infection anale : rectite
	<ul> <li>Lymphogranulomatose vénérienne (LGV)</li> </ul>
	Infection ORL : pharyngite
	<ul> <li>Complications : stérilité, grossesse extra-utérine, arthrite réactionnelle, maladie inflammatoire pelvienne</li> </ul>
	Infection urogénitale : urétrite, orchiépididymite
	Infection anale : rectite
Homme	Lymphogranulomatose vénérienne
	Infection ORL : pharyngite
	Complications : sténose urétrale
	Lors de l'accouchement par voie basse, le nouveau-né peut être contaminé
Nouveau-né	<ul> <li>par CT qui peut provoquer une conjonctivite ou une pneumonie</li> </ul>
	o par NG qui peut provoquer une conjonctivite bilatérale

# 3. Diagnostic

La nature du prélèvement et de la méthode dépend du genre et de la localisation de l'infection (tableau 4)

<u>Tableau 4.</u> Moyens diagnostic en fonction de la localisation de l'infection			
Localisation	Sexe	Prélèvement	Méthode
Génitale	9	Prélèvement vaginal* ou cervical	<ul><li>TAAN CT/NG</li><li>Si symptôme : culture pour recherche de NG</li></ul>
	3	1 <sup>er</sup> jet d'urine ou prélèvement urétral	<ul><li>TAAN CT/NG</li><li>Si symptôme : culture pour recherche de NG</li></ul>
Anale	♀ et ♂	Prélèvement anal*	<ul> <li>TAAN CT/NG</li> <li>Si TAAN positif à CT, recherche LGV</li> <li>Si TAAN positif à NG, culture pour recherche de NG (patient à risque d'avoir une souche résistante) #</li> </ul>
Pharyngé	♀ et ♂	Ecouvillon pharyngé*	<ul> <li>TAAN</li> <li>Si TAAN positif à NG, culture pour recherche de NG (patient à risque d'avoir une souche résistante) #</li> </ul>

<sup>\*</sup> La réalisation d'un auto-prélèvement est possible

# 4. Sensibilité aux antibiotiques

Les principaux antibiotiques actifs ainsi que les taux de résistance acquises sont présentés dans le tableau 5

Micro-organismes	Antibiotiques actifs	Résistance acquise (en 2023)	
Chlamydia trachomatis	<ul><li>Cyclines</li><li>Macrolides</li><li>Fluoroquinolones</li><li>Rifampicine</li></ul>	Pas de résistance acquise	
Gonocoque	<ul> <li>β-lactamines</li> <li>Macrolides</li> <li>Fluoroquinolones</li> <li>Cyclines</li> <li>Aminosides</li> </ul>	<ul> <li>Ceftriaxone ≈ 0.2%*</li> <li>Azithromycine &lt; 10%</li> <li>Fluoroquinolones ≈ 70%</li> <li>Cyclines &gt; 90%</li> <li>Spectinomycine : 0%</li> </ul>	

5. Traitement et suivi : Chlamydia trachomatis

#### 5.a. Traitement

• Les traitements antibiotiques de l'infection à Chlamydia trachomatis sont présentés dans le tableau 6.

<u>Tableau 6.</u> Antibiotiques recommandés pour le traitement d' une infection à C. trachomatis		
1 <sup>re</sup> intention et femme enceinte au 1 <sup>er</sup> trimestre	Doxycycline <sup>a</sup> 100 mg x 2/j <i>per os</i>	
2 <sup>e</sup> intention et femme enceinte au 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> trimestre	Azithromycine 1 g/j per os	
3 <sup>e</sup> intention (infections génitales basses et hautes uniquement)	Ofloxacine 200 mg x 2 / jour ou lévofloxacine 500 mg / jour	
Femme enceinte ayant une infection génitale basse et en cas de contre-indication à la doxycycline et l'azithromycine	Erythromycine 500 mg x 4 / jour $\rightarrow$ 7 jours	

<sup>\*</sup>Patient est à risque d'avoir acquis une souche résistante aux céphalosporines de 3e génération si infection en Asie - Pacifique et/ou si contact avec une personne ayant voyagé dans ces pays, si absence de guérison avec un traitement recommandé (cf suivi de traitement).

<sup>→</sup> Un bilan complet d'IST bactériennes et virales est systématique : VIH, hépatite B, syphilis...

La durée du traitement dépend de la nature de l'infection (tableau 7)

Tableau 7. Durée du traitement d'une infection documentée à C. trachomatis

	Doxycycline <sup>a</sup>	Azithromycine	Fluoroquinolones
Urétrites et cervicites	7 jours	1g dose unique	7 jours
Infections anorectales	7 jours	1g dose unique	/
Infections oro-pharyngées	7 jours	1g dose unique	/
Infections génitales hautes	10 à 14 jours <sup>b</sup>	1g à J0 et J7	10 jours
Orchi-épididymite et prostatite	10 jours	1g à J0 et J7	7 jours
Lymphogranulomatose vénérienne	21 jours	1g à JO, J7 et J14	/

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> La doxycycline doit être privilégiée pour limiter l'émergence de résistance chez les mycoplasmes urogénitaux notamment *M. genitalium*. L'azithromycine garde sa place en cas de contre-indication des cyclines ou de doute sur l'observance.

#### 5.b. Suivi

- La guérison est évaluée sur l'amélioration de la symptomatologie
- Un contrôle de guérison microbiologique n'est pas recommandé sauf dans les situations suivantes et au moins 4 semaines après la fin du traitement :
  - o En cas de grossesse;
  - o Infection anorectale traité par azithromycine
  - o Lymphogranulomatose vénérienne ou suspicion de LGV traité par un autre antibiotique que la doxycycline
  - o Persistance des symptômes

#### **5.c.** Mesures associées

- Abstinence ou rapports sexuels protégés jusqu'à:
  - o la fin du traitement si utilisation de la doxycycline
  - o 7 jours après la dernière dose si utilisation d'azithromycine
- En cas de pratique sexuelle à risque, dépistage à 3 6 mois

### 5.d. Doxycycline

- <u>Principales contre-indications</u>: grossesse à partir du 2e trimestre, allergie aux cyclines, traitement concomitant par rétinoïdes ou vitamine A. Autres interactions médicamenteuses: à prendre à distance des autres traitements (> 2 heures), ne pas s'allonger dans les 30 min suivant la prise
- Principaux effets secondaires : éruption cutanée, candidose, ulcère œsophagien

## 6. Traitement et suivi : gonocoque

#### 6.a. Traitement

Les antibiotiques recommandés dans le traitement de l'infection à gonocoque sont listés dans le tableau 8, les posologies et durées dans le tableau 9.

<u>Tableau 8.</u> Antibiotiques recommandés pour le traitement d'une infection documentée à gonocoque		
1 <sup>re</sup> intention et femme enceinte	Ceftriaxone	
2 <sup>e</sup> intention	Gentamicine	
3 <sup>e</sup> intention et trouble de la coagulation	Ciprofloxacine Ou cefixime	

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Les infections génitales hautes étant fréquemment polymicrobiennes, si l'infection est traitée par fluoroquinolone ou la clindamycine, antibiotiques actifs sur *C. trachomatis*, l'ajout de doxycycline n'est pas nécessaire

Tableau 9. Durée du traitement d'une infection documentée à gonocoque

	Ceftriaxone	Gentamicine	Ciprofloxacinea	Cefixime
Urétrite et cervicite	1 g IM <sup>b</sup> DU	240 mg IM DU	500 mg DU	400 mg DU
Infection anorectale	1 g IM DU	240 mg IM DU	500 mg DU	400 mg DU
Infection anorectale ulcéro-abcédée	1 g durée sur avis spécialisé	5mgxkg/j IV DU (3 jours max.)	NR <sup>e</sup>	NR
Infection pharyngée	1 g IM DU	240 mg IM DU	500 mg DU	NR
Infection génitale haute	1 g IM ou IV DU <sup>c,d</sup>	5 mg x kg /j IV DU à 3 jours	Ofloxacine ou levofloxacine 10 j	NR
Orchiépididymite	1 g IM ou IV <sup>c</sup> DU <sup>f</sup>	5 mg x kg /j IV DU à 3 jours	500 mg DU	NR

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Utilisation uniquement si antibiogramme disponible et souche sensible

#### 6.b. Suivi

- La guérison est évaluée sur l'amélioration de la symptomatologie
- Un contrôle de guérison microbiologique n'est pas recommandé sauf dans les situations suivantes et au moins 2 semaines après la fin du traitement si TAAN :
  - o Traitement par une autre antibiothérapie que la ceftriaxone en première ligne,
  - Souche ayant une CMI > 0,125 mg/L pour la ceftriaxone (souche résistante),
  - o Infection acquise en zone avec une prévalence élevée de résistance à la ceftriaxone (Asie-Pacifique),
  - Persistance de symptômes cliniques à 72 h du début du traitement en l'absence d'une co-infection non traitée. Dans ce cas, un nouveau prélèvement avec mise en culture pour réalisation d'un antibiogramme et un avis infectiologique sont recommandés,
- Rapporter les échecs de traitement au CNR des gonocoques.

#### 6.c. Mesures associées

- Abstinence ou rapports sexuels protégés jusqu'à:
  - o 7 jours après la fin du traitement par ceftriaxone
  - o après le résultat du TAAN de contrôle si celui-ci est recommandé
- En cas de pratique sexuelle à risque, dépistage à 3 6 mois

# 7. Dépistage

#### 7.a. Population concernée

<u>Tableau 10.</u> Population concernée par le dépistage systématique et ciblé de C. trachomatis et de N. gonorrhoeae		
Systématique	<ul> <li>Toutes les femmes sexuellement actives âgées de 15 à 25 ans y compris les femmes enceintes</li> </ul>	
Ciblé	<ul> <li>Toutes personnes sexuellement actives présentant au moins 1 facteur de risque</li> <li>Les femmes consultant pour une IVG</li> </ul>	

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> IM: intramusculaire, IV: intraveineuse, DU: dose unique,

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> IV si forme hyperalgique ou hospitalisation, dose unique non compliqué et 10j-14j (compliqué)

d associée à la doxycycline et au métronidazole

e non recommandé

f IV si forme hyperalgique ou hospitalisation, dose unique non compliqué et 7j (compliqué)

### 7.b. Facteurs de risques d'IST

<u>Tableau 10.</u> Population concernée par le dépistage systématique et ciblé de C. trachomatis et de N. gonorrhoeae

#### Facteurs de risques

- Multipartenariat (≥ 2 partenaires / an)
- Changement récent de partenaire
- Partenaire diagnostiqué avec une IST
- Antécédent d'IST
- Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes sexuellement actif
- Travailleurs du sexe
- Contexte de viol

# 7.c. Modalités du dépistage

