La Syphilis



Rédaction : Dr E. Farfour 1

Comité scientifique : Prof J.-M. Ayoubi ¹, Prof C. Bébéar ², Dr B. Bonan ¹, Dr E. Camps ¹, Dr M. Carbonnel ¹, Prof. P.F. Ceccaldi ³, Dr. A. Faucheron ¹, Dr E. Fourn ¹, Dr B. Lapergue ¹, Dr C. Majerholc ¹, Dr H. Trabelsi ¹, Mme M.-C. Sanhueza ¹, Prof T. Lebret ¹, Dr M. Tchikviladze ¹, Prof M. Vasse ¹, Dr A. Wang ¹, Dr D. Zucman ¹

¹ Hôpital Foch, ² CHU de Bordeaux - CNR des IST bactériennes, ³ Hôpital Beaujon

1. Agents pathogènes

- Treponema pallidum, une bactérie de la famille des spirochètes
- Prend mal la coloration de Gram d'où son nom (tréponème pâle)
- Ne cultive pas en laboratoire sur les milieux usuels, le diagnostic est principalement fait par la sérologie

2. Pathologies et complications

La durée d'incubation moyenne est de 3 semaines (2 à 12 semaines)
On distingue syphilis précoce et syphilis tardive sur la base d'une évolution d'une année

PRECOCE	Primaire	 Chancre indolore associé à une adénopathie satellite qui persistent 3 à 8 semaines. Parfois fugaces, ils peuvent passer inaperçus.
	Secondaire	 Liée à la diffusion hématogène des tréponèmes Les signes généraux sont fréquents : fébricule, asthénie Elle peut prendre plusieurs aspects : Roséole syphilitique : éruption maculeuse ou maculo-papuleuse non prurigineuse de 5 à 15 mm de diamètre, sur l'ensemble du corps, parfois plus marquée aux paumes et aux plantes. Les lésions parfois très pales peuvent passer inaperçues. Syphilide : papules localisées à l'ensemble du corps. Il est possible d'observer des squames et des ulcères. Autres manifestations : poly-adénopathie, hépatite, néphrite, atteinte muqueuse
	Neurosyphilis précoce	 Les manifestations sont variées: méningite, atteinte des paires crâniennes, atteinte oculaire ou auditive. Elle peut demeurer asymptomatique ou paucisymptomatique chez environ 1/3 des patients ou évoluer vers une neurosyphilis tardive
	Latente précoce	 Forme complètement asymptomatique de la maladie, Elle peut faire suite à une syphilis primaire ou une syphilis secondaire Elle peut être interrompue par des récurrences de syphilis secondaire chezenviron 1/4 des patients
		 Les manifestions de la neurosyphilis tardive sont variées : Atteinte méningo-vasculaire (après 5 à 15 ans d'évolution) : hémiplégie aphasie, méningomyélites Atteinte parenchymateuse (> 15 ans d'évolution) : irritabilité, troubles cognitifs et de la mémoire, « paralysie générale », labilité émotionnelle, délires
TARDIVE	Tertiaire	 paranoïaques Le tabès associe ataxie, douleurs en éclairs et incontinence Les gommes syphilitiques sont un processus granulomateux prolifératif qui peu se produire dans n'importe quel tissu, principalement la peau, mais aussi les os e le cerveau D'autres manifestations sont possibles : oculaire, otique, cardio-vasculaire

3. Syphilis et grossesse

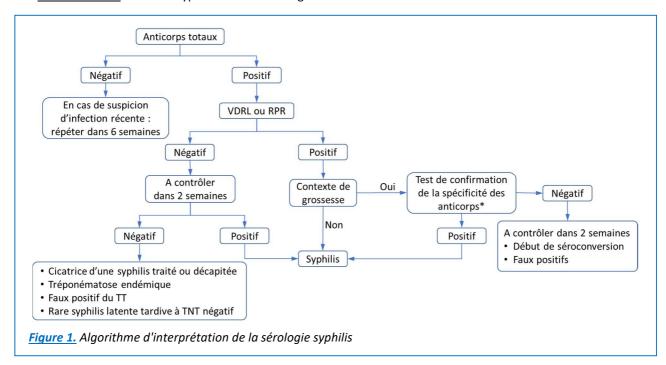
Les particularités de la syphilis chez la femme enceinte et le nouveau-né sont présentés dans le tableau 2.

Transmission	 Le risque de transmission au fœtus augmente avec le terme Il diminue avec le stade de l'infection : >60% aux stades primaire et secondaire 40% en cas de syphilis latente précoce et <10% en cas de syphilis latente tardive
Au cours de la grossesse	 Mort fœtale <i>in utero</i> dans 40 % des cas Prématurité dans 25 %
Nouveau-né et nourrisson	 On distingue syphilis précoce et tardive en fonction de l'apparition des premiers symptômes avant ou après l'âge de 2 ans Précoce : lésions cutanées bulleuses palmo-plantaires précédées d'une rhinorrhée. Elle peut être associée à des atteintes d'organes (hépatomégalie splénomégalie, ictère, syndrome néphrotique, atteinte neurologique centrale méningite) Tardive : déformations frontales et faciales, déformations palatines et rhagades (fentes cutanées péri-orificielles), lésions dentaires (dent de Hutchinson) kératite interstitielle

4. Diagnostic

Les moyens du diagnostic différent en fonction du stade de l'infection et de sa localisation :

- <u>Au stade de chancre</u> : un prélèvement des lésions pour examen à fond noir ou PCR spécifique peut être réalisé. Ces examens nécessitent une expertise spécifique et ne sont pratiqués que par peu de laboratoires. Ils ne sont pas remboursés.
- A tous les autres stades, la stratégie repose sur la sérologie avec deux tests séquentiels (figure 1) :
 - o Un test tréponémique (TT) : le dosage des anticorps totaux
 - o Un test non tréponémique (TNT) : le VDRL ou le RPR
- En cas d'atteinte localisée la sérologie sur LCR ou la PCR sur biopsie peut être utile.
- Avis spécialisé neurologique, ORL, ophtalmologique en cas d'atteinte focale d'organe
- Avis obstétrical en cas de syphilis au cours de la grossesse



4. Sensibilité aux antibiotiques

Treponema pallidum est naturellement sensible aux pénicillines, céphalosporines et cyclines. Il n'existe pas à ce jour de résistances acquises à ces antibiotiques.

5. Traitement

L'hospitalisation initiale est systématique dans les formes neurologiques et cardiaques.

5.a. Antibiothérapie

Le traitement de la syphilis repose sur la **pénicilline** en première intention. Sa durée dépend du stade de l'infection (tableau 3). En cas d'allergie, une consultation allergologique sera proposée. L'injection de pénicilline peut générer des **effets secondaires** qui peuvent être prévenus par des mesures simples (tableau 4). Le traitement de la syphilis peut s'accompagner d'une **réaction Jarisch-Herxheimer** dont la physiopathologie est encore mal connue. Elle pourrait être due à la lyse des tréponèmes (tableau 5).

Stade	Antibiothérapie
Syphilis précoce	 1^{re} intention: benzylpénicilline 2,4MUI IM en 1 à 2 injections En cas d'allergie, de refus de la voie IM, de trouble de la coagulation Doxycycline: 200mg per os/j en 1 à 2 prises → 14 jours 2nd intention si trouble de la coagulation: ceftriaxone 1g IV/j → 10 jours
Syphilis tardive et atteinte cardiovasculaire	 1^{re} intention: benzylpénicilline 2,4MUI IM en 1 à 2 injections à J1, J8 et J15 En cas d'allergie, de refus de la voie IM, de trouble de la coagulation: Doxycyclin 200mg per os/j → 28 jours
Neurosyphilis Oculaire Otitique	 1^{re} intention: benzylénicilline 20MU IV /j → 10-14j (en perfusion continue de 2 fois 1 heures ou en discontinu de 5MUI / 6 heures) En cas d'allergie: Isolée aux pénicillines: ceftriaxone IV 2g /j → 10 à 14 jours Aux β-lactamines: avis infectiologique et doxycycline 200 mg x 2 /j → 28 j Suivi à distance pour dépister des complications
Grossesse	 Avis obstétrical et échographie systématique 1^{re} intention : benzylpénicilline (posologie et durée identique à la population générale Allergie aux pénicillines : avis spécialisé. En cas de traitement par doxycycline au 1 trimestre, le nouveau-né devra être pris en charge comme ayant une possible syphilicongénitale et traité par Benzylpénicilline
Syphilis congénitale	 1^{re} intention: benzylpeniciline IV 150 000 UI/kg → 10 à 14 j (en perfusion continue de fois 12 h, ou en discontinu 6 fois / j) En absence d'anomalie du LCR: benzylpénicilline IM 50 000 UI/kg en une dose par jou (maximum 2,4 M UI) → 10 à 14 j

<u>Tableau 4.</u> Mesures associées à l'injection de benzylpénicilline

- Fractionnement de la dose de 2,4 MUI de benzylpénicilline en 2 injections IM d'1,2 MUI dans chaque fessier ou deltoïde (si prothèses fessières)
- Marche de 30 minutes pour aider la résorption musculaire
- Remplacer tout ou partie du diluant de la benzylpénicilline par de la lidocaïne 1% sans adrénaline (uniquement pour la voie intramusculaire)
- Surveillance clinique de 30 min (allergie)
- Informer sur la survenue possible d'une réaction de Jarisch-Herxheimer

Tableau 5. Réaction de Jarisch-Herxheimer

- Elle survient dans les 24 heures suivant l'injection de l'antibiotique
- Il s'agit d'un syndrome pseudo-grippal qui peut s'accompagner d'une sensation de malaise
- Sa durée est habituellement de 24h à 48 h
- Le traitement est symptomatique : paracétamol
- Il n'y a pas de prévention codifiée, l'administration de corticoïdes a été proposée (prednisolone 20 à 60 mg pendant 3 j et administration de benzylpénicilline après 24h de prednisolone)

5.b. Mesures associées

- Dépistage de toutes les autres IST
- Encouragement à l'information du ou des partenaires
- Abstinence ou rapports sexuels protégés jusqu'à:
 - o 7 jours suivant le début de l'antibiothérapie
 - o Cicatrisation complète de la lésion en cas de chancre
- En cas de pratique sexuelle à risque, dépistage à 3 6 mois

5. Suivi

L'efficacité du traitement est évaluée sur l'amélioration de la symptomatologie et la sérologie (tableau 6).

Tableau 6. Critères sérologiques de guérison

- Le suivi sérologique doit idéalement être réalisé dans un même laboratoire
- Il repose sur la réalisation d'un TNT à M3, M6 et M12. Chez les patients vivant avec le VIH ou à haut risque de récidive si la sérologie à M12 est encore positive, un contrôle à M24 peut s'envisager.
- L'objectif est une diminution significative du titre du TNT (diminution x4) en 6 à 12 mois
 - o Si l'objectif n'est pas atteint : avis spécialisé afin d'envisager un nouveau traitement
 - o Si le titre du TNT ≥ à 8 à M6 ou M12, évoquer une neurosyphilis asymptomatique
- Le TNT peut rester faiblement positif chez les patients traités après plusieurs années d'évolution. Une augmentation du titre du TNT ≥ 4 est en faveur d'une réinfection.

6. Prévention

La prévention de la syphilis s'intègre dans la stratégie de prévention diversifiée

En raison de la fugacité du stade primaire, de l'absence de spécificité des phases secondaires et de la fréquence des stades latents asymptomatiques, le dépistage de la syphilis est recommandé dans les populations à risque (tableau 7).

Tableau 7. Population ciblée par le dépistage de la syphilis

- Hommes ayant des rapports sexuels non protégés avec des hommes
- Femmes enceintes au 1^{er} trimestre de grossesse
- Personnes fréquentant les travailleurs du sexe et les travailleurs du sexe ayant des rapports non protégés (fellation comprise)
- Au diagnostic d'une autre IST
- Multipartenariat sexuel avec rapport non protégé (fellation comprise)
- Migrants en provenance de pays d'endémie (Afrique, Asie, Europe de l'Est, Amérique du Sud)
- Lors d'une incarcération
- Après un viol

7. Prise en charge des partenaires

7.a. Définition des partenaires à risque nécessitant une prise en charge

Elle dépend du stade de l'infection chez le patient index

• Syphilis primaire : 3 mois + la durée des symptômes

Syphilis secondaire: 6 mois à 2 ans
 Syphilis latente précoce: 1 à 2 ans
 Syphilis latente tardive: > 2 ans

7.a. Conduite à tenir pour les partenaires à risque de personnes atteintes de syphilis

Elle dépend du contexte et de la date du dernier rapport à risque

- Femmes enceintes : traitement systématique
- Rapport < 3 mois avant le traitement de la syphilis chez le cas index
 - o Traitement à privilégier
 - Ou surveillance clinique et sérologique rapprochée : J0, S6, M3 +/- M6
- Rapport > 3 mois avant le traitement de la syphilis chez le cas index : surveillance clinique et sérologique à J0, M3 et M6
- Dépistage systématique des autres IST