

RICAI 2018

38ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse













Recommandations pour la pratique clinique

Infections génitales hautes

Université le little Karin
ORIGANA ANTI
ORIGANA

O Karine Faure

Service de Maladies Infectieuses Sche translations:

"

Karine Faure

Service de Maladies Infectieuses Service de Maladies Infectieus Service de Maladies Service de Maladie Groupe de travail

Jrdeaux)
Jin (Reims)

Jel (Poitiers)

Jun (Reims)

Jun (R





Diagnostic

- - Douleurs pelviennes spontanées depuis plus de 4 jours
- D:

 Oping a partielle est interdire.

 Oping a partielle est interdire. Autres signes à rechercher: dyspareunie, syndrome rectal, signes urinaires, facteurs de risque d'IST
 en gynécologique:

 Douleur annexielle provoqué pou douleur à la mobilisation utérine
 coute reprod

 - Signes associés qui rentificant le diagnostic: fièvre, leucorrhées, métrorragies, troubles du transit (diarrhées ou iléus), masse annexielle au TV aignes associés qui rentarcent le diagnostic: fièvre, leucorrhétroubles du transit (tharrhées ou iléus), masse annexielle au TV

- - Simples: compatible avec une prise en charge en externe
- IGH compliquées:

 Simples: compatible

 Interer • Intermédiaires: nécessitant une hospitalisation pour doute diagnostique, intensité des symptômes, traitement *per os* impossible,

ompliquées:

• Abcès ou pelvipériténite nécessitant une intervention (chirurgicéale ou imagerie interventionnelle)

• Ruando Tous dois de la complique de la c nucès ou pelvipériténite i. imagerie intervéntionnelle)

- CRP : sensibilité de 72 % et spécifié de 63 % dans les IGH compliquées erie
 Echographie pelvienne: recommandée afin de rechercher une IGH

• IRM: meilleure spécificité que l'échographie pour le diagnostic d'ATO

Diagnostic microbiologique Interne Pariti de la microbiennes très variées – infections polymicrobiennes

d'IGH non documentées (hors IGH compliquées documentées dans 50-70% des cas)

Agents d'IST

- Chlamydia trachomatis
- Gonocoque
- Mycoplasma genitalium

Baçtéries vaginale pathogènes

- Jackeries va Jacke • Cocci à Gram positif : *S. agalactiae*, obution no *S. aureus*Entérobactéries : *E. coli*Anaérobies : *Prevotella Atopobium*
 - Entérobactéries : *E. coli*

La VB majore le risque d'IGH

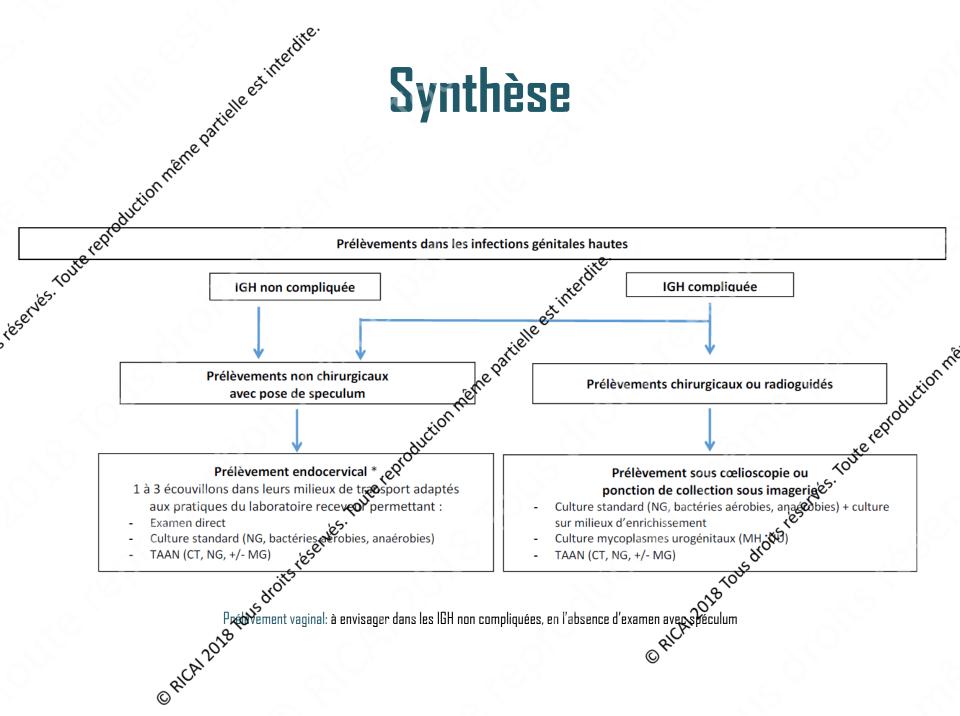
- - 1^{er}: pour frottis pour examen direct (dérouler l'écouvillon sur une lame et le jeter)
- 2ème: sur écouvillon avec milieu de transport adapté, pour cultures des bactéries dont gonocoque

 3ème: fourni par les kits de TAAN, pour prie recherche Ct, gonocoque (technique duplex) +/- M. genitalium (hors nomenclature actuellement)

 Soit I seul écouvillon (fortement «Chargé»):

 A « décharger » dans un milieu de transport adapté (type eSwab®), permettant de péclicas ou laborateire de foattie ques exames dipost, pulture et adapté (las TAAN)

Synthèse



Antibiothérapie des IGH Bases microbiologiques du choix antibiotique (1)

Bases remicrobiologiques du choix antibiotique (2) • M. denitalium — prévalence faible mais donné — rôle étinla- ·

- - prévalence faible mais données épidémiologiques limitées

 rôle étiologique démontré

 doxycycline inefficace; moxifloxacine azithromycine efficaces, mais résistance acquise possible

 Autres intracellulaires (M. haminis)

Antibiothérapie des IGH Bases microbiologiques du choix antibiotique (3) Bactéries aéro-anaérobies facultatives: NP1

• Endocol (16-20% documentation IGH nc) interference variable selon modalités investigations:

- Biopsie endomètre/ ponction abcès pr per-opératoires (60%)
 émergence résistance communautaire entérobactéries (bêta-lactamines, fluoroquinolones), streptocoques (clindamycine),
 mais pas de données spécifiques sur la flore des l'GHc ou nc

— efficacité céfoxitine, ceftriaxone

Antibiothérapie des IGH Bases microbiologiques du choix antibiotique (4) Bactéries anaérobies et IGHc: rôle pathogène reconnu NP1

- Bactéries anaérobies et IGHnc:

 lien établi entre anaérobies, endométrite prisque d'infertilité; mais impact du traitement inconnu

 consensus pour une prise en compte dans le spectre antibiotique

 Emergence résistances de Bacteroides spp, Clostridium spp / clindamyenne,
- ____ut Asacteroides spp, Clostric
 ___unit Asacteroides spp, Clostric
 __unit Asacteroides spp, Clostric
 __uni

Aptibiothérapie des IGHnc Etudes cliniques Ceftrigodone 250 mg 1 fois IM + doxycycline 100 mg x2/j P0 10-14j

- Césoxitine 2 g 1 fois + probénécide + doxycycline 100 mg x2/j 10 j P0
- The second of th -JUU mg x 2 / j 14.
 / j + métronidazole 400 mg x 2 / 14.
 xirioxacine 400 mg x 1/ j 14 j P0
 Ceftriaxone 250 mg 1 fois+ azithromycine 500 mg J1 et J7 P0

 Succès clinique & J30: 80-90 % sans différences -

Astibiothérapie des IGHc Etudes cliniques Céforitie 2 g x 4/j IV (n j) + doxycycline 100 mg x2/j + (métronidazole 500 mg x3/j) P0 10-14 j

- ÆFotétan 2 g x2 /j (n j) + doxycycline 100 mg x2/j (+ métronidazole 500 mg x3/j P0 10-14 j)

 Ceftriaxone 2 g x1/j + doxycycline 100 mg x2/j + métronidazole 500 mg x3/j 21 j (NP3)

 - Clindamycine 900 mg x3/j IV + gentamicine 4.5 mg/kg/j IV (1-5 j) + clindamycine 450 mg x 4 out of 600 mg x 3/j P0 10-14 j

 Succès 70% sans depotation netro

 Succès 70% sans dep

Antibiothérapie des IGHnc

| E. C. | | | | |
|----------------|---|-----------------------|-------------|---------------------|
| Juction mil | Antibiotiques | Posologie | Voie | Durée |
| Externe | Ceftriaxone | 1 g | IM | 1 fois |
| ূ £ ere | Doxycycline | 100 mg x 2 / j | РО | 10 j |
| intention | Métronidazole | 500 mg x 2/j | PO | 10 j |
| | Ofloxacine | 200 mg x 2/j | РО | 10 j |
| | Métronidazole | \$00 mg x 2/j | PO | 10 j |
| 4 | Ofloxacine Métronidazole +/-Ceftriaxone | 1 g | IM | 10 j 1 fois reprodu |
| | Lévofloxaçine | 500 mg x 1/j | РО | 10,45 |
| alternatives | Métronidazole | 500 mg x 2/j | PO | √10 j |
| | +/-Ceftriaxone | 1 g | IM TOUS dro | 1 fois |
| | Moxifloxacine | 400 mg x 1/j | PQIOTO | 10 j |
| CHAS | +/- Ceftriaxone | 1 g | of M | 1 fois |

Selon antibiogramme gonocoque

Antibiothérapie des IGHnc

| e ^V | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|--------------------|
| Od , tion went | Antibiotiques | Posologie | Voie | Durée |
| Hospitalisation 1ère intention | Ceftriaxone Doxycycline | 1 g 100 mg x 2/j 500 mg x 2/j | IM IV,PO | 1 fois 10 j |
| serves. Te | Métronidazole | 500 mg x 2/j | IV,PO | 10 j |
| (6 | Doxycycline | 100 mg x 2/j | IV,PO | |
| | Doxycycline Céfoxitine puis relais: Doxycycline Métronidazole | Źg x4 /j | IV | 10 ye reproduction |
| | puis relais: "ucion" | | | ereprov |
| Hospitalisation | Doxycycline | 100 mg x 2/j | PO | 10 ³ j |
| alternatives | Métroniedazole | 500 mg x 2/j | PO (es | ×10 j |
| | Clindamycine | 600 mg x 3/j | IV stroits | ,65 |
| | Gentamicine | 5 mg/kg x 1/j | #Kon | ≤ 3 j |
| -03 | puis relais: | RICH | V | |
| RICAL 2018 | Clindamycine | 600 mg x 3/j © | РО | РО |

Apribiothérapie des IGHc

| XX | Antibiotiques | Posologie | Voie |
|--|--|--|----------------------------|
| Induction en hospitalisation intention | Ceftriaxone 1ère Doxycycline Métronidazole | 1 à 2 g /j 100 mg x 2/j 500 mg x 3/j | IV IV,PO IV,PO |
| Induction en | Céfoxitine Doxycycline | 2 g 4/j 100 mg x 2/j | IV IV,PO |
| Alternatives | Clindamycine Gentamicine | 600 mg x 4/j 5 mg/kg x 1/j | IV IV _{Nuctic} |
| | Doxycycline, c ^{iol} Métronidazole | 100 mg x 2/j 500 mg x 3/j | PO reprodu |
| Relais oral Après 24h d'amélioration Durée totale (21) au casopar cas) | Clindamycine | 600 mg x 3 /j | , & PO |
| | Qfloxacine Métronidazole | 200 mg x 3/j 500 mg x 3/j | droits PO PO |
| | Lévofloxacine Métronidazole | 500 mg x 1/ji 500 mg x 2/j | PO PO |
| (21) au casopar o | cas) Moxifloxacine | 400 mg x 1/j | РО |

Ré-évaluation de l'antibiothérapie Entre 13 et J5 : tolérance, observance

- Bi gonocoque, récupérer antibiogramme et vérifier efficacité du schéma thérapeutique
 Si M. genitalium, adaptation du schéma thérapeutique (avis infectiologique conseillé)
 Pour tout prélèvement profond (GHc), la mise en évidence d'une bactérie

 - (ex: entérobactérie résistante mon couverte par l'antibiothérapie nécessite reproduction nécessite une adaptation (avis infection ogique conseillé)







- Prise en charge thérapeutique

 des IGH compliquées

 Production retre partielle des IGH compliquées

 Production retre partielle des IGH compliquées

 Production > 3-4 cm, le taux d'échec est supérieur en l'absence de drainage (NP2) + risques de complications graves (NP2) tente.

 Ne pas retarder l'instauration d'une antibioté de l'instaura
 - Ne pas retarder l'instauration d'une antibigénérapie ni le drainage de l'ATO dès le diagnostic est posé (grade B).
 La ponction échoguidée par voie transvaginale est à préférer au drainage
 - La ponction échoguidée par voie transvaginale est à préférer au drainage chirurgical (grade B) car elle a mé très bonne faisabilité, peut se faire d'emplée (grade B) sous simple sédation et être éventuellement répétée (grade C).

 Il n'est pas nécessaire de laisser un drain en place (Accord Professionnel).

 Ontende la laisse de laisse de laisse de laisse et laiss







- Prise en charge thérapeutique

 des IGH compliquées

 Le la ponction sous scanner devrait être réservée aux abcès post-opératoires ou lorsqu'une origine digestive est suspectée, ou en cas d'inaccessibilité de la collection par voie vaginale (grade C).

 Si forme grave (rupture, péritonite généralisée, choc septique), prise en charge spicusoisale des ATD en lère intention (AD)
 - Si une chirurgie est réalisée, effé doit l'être de préférence par cœlioscopies (grade C), et le drainage est préférable à l'exérèse (grade C).

Endométrite du post-partum

- frequente de réadmission (15,5%)

 En Europe, 10 à 20 % des réadmission dont 7% -1' Infection: 3ème rang des étiologies de décès maternel (12,7%) et cause la plus
 - En Europe, 10 à 20 % des femmes ont un épisode infectieux en post-partum dont 2% d'endométrite

 Endométrite du post-partum = cause la plus fréquente de sepsis puerpéral:
 - - 1-3% des accouchements par voie basse
 - 13-90% des accouchements par voie bassé

 13-90% des accouchements par sésarienne

 © Rich 2018 Tous droits réservés. Toute reproduée de la communication de la comm

Endométrite du post-partum Facteurs de ni-

- - Après le début du travail: 11% (NP1)
- Césapienne Lésapienne Aprèr'

 - Vaginose bactérienne (NP2)
 - Autres (NP2)
- Voie élective: 1,7% (NP1)

 Risque majoré en cas de 2^{nde} césarienne (NP2)

 ginose bactérienne (NP2)

 tres (NP2)

 chorioamniotite, travail prolonge (multipares avec antécédent de césarienne), rupture prolangée des membranes, examens cervicaux multiples, manœuvre invasive (ex: surveillance fætale interne), liquide amniotique mécanial, anémie sévère ou bémorragie du post-partum, infection par le VIH, obésité maternellee sévère ou hémorragie du post infection par le VIH, obésité maternelle

Exidométrite du post-partum Microbiologie Indection poly-microbienne, de mécanisme ascendant Staphylococcus epidermidia - '' Roct Roct Roct Roct Roct Partum Microbiologie Pentario Roct R

- Bactéries habituelles: Gardnerella vaginalis, Peptostræptococcus spp., Bacteroides spp.,
- Bactéries transitoires: streptocoques (ex S. agalactiae, S. pyogenes), entérobactéries (ex E. coli), entérocoques, anaérobies (Clastridium spp) (NP2)
- Mycoplasmes uro-génitaux: fréquemenent retrouvés dans l'endomètre, pathogène ou extendition not facteur favorisant? (NP4)

 Neisseria gonorrhoeae et Chamydia trachomatis: inhabituel (NP2)

 HSV, CMV, M. tuberculosis. rare, sur terrain particulier (NP4)

 © RECARDIA TOUS MONTE POR L'ANDIE DE L'ANDIE
- HSV, CMV, M. tuberculoses: rare, sur terrain particulier (NP4)

Endométrite du post-partum Diagnostic clinique Formes non compliquées

- 1 150 to the complique of the state of the +/- retard d'involution utérine, lochies anormales, douleurs pelviennes, saignement utérin

Biologie non spécifique: hyperleucocytose et augmentation modérée de la CRP physiologique en post-partum

Formes compliquées (littérature très pauvre)

- Syndrome de choc toxique = infection précoce (dans les 24h) et grave due à S. pyogenes ou S. auxéus

 Extension de l'infection par contiguïté (annexes, péritonite)

 hromboshlébite pelvienne septique

• Echographie pelvienne • Echographie pelvienne • Présence de " — Présence de " — P-

- TDM / IRM
- Présence de matériel échogène dans 50% des cas à l'sem post-partum
 TDM / IRM
 Endomètre épaissi, présence de liquide, gaz ou débris intracavitaires de açon physiologique
 - Produit de contraste: utile dans la recherche d'une collection, d'un hématome surinfecté ou d'une thrombophlébite pelvienne

 Réalisé en cas de persistance de fièvre à J3-J505 Tous droits les les cas de persistance de fièvre à J3-J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits les cas de persistance de fièvre à J505 Tous droits l ou d'une thrombophléhite pelvienne

 Réalisé en cas di

 ORICAL 2018 Tous droits réserve de la communication de la communication

(NP2)

Traitement Choixedes molécules Choixedes molécules Choixedes molécules 197% (NPI) 10 Alternative du post-partun. Traitement Traitement 10 Alternative du post-partun. Traitement

- - Clindamycine + gentamicine: plus efficace que les autres schémas, guérison 90-
 - 97% (NPI)

 Alternative: ATB actifs contre microbiote vaginal (incluant streptocoques et anaérobies) (NPI)

 Pénicilline + inh blact (Amox-clav), Céphamycine, FQ

 Tous les essais thérapeutiques sont anciente l'action not l'action not les essais thérapeutiques sont anciente l'action not l'action

Endométrite du post-partum Eléments de discrete partielle partielle Eléments de discrete partielle partie • Choixedes molécules selon l'écologie actuelle des résistances Résistance (France, Europe, USA)

|) interior | Clindamycine | Amox-clav |
|---------------|--------------|-----------|
| Streptocogues | 16-40% | 0% |
| Anaérøbies | 5-35% | < 2% |

- ventamicine: à éviter en cas d'insuffisance rénale

 En cas d'allaitement: le choix = pénicilline (suspendre l'allaitement en cas de clindamycine)

 Clindamycine N° = concentration < 18 mg/ml et la vitesse d'injection < 30 mg/min

Suivi après IGH

- Pour partielle est interdire.

 Pour puoi un suivi est nécessaire?

 Récidive 15-21%, douleur r-'

 En cas d'IST'

 Cr-
- .upgruei un suivi est nécessaire?

 ✓ En cas d'IST, le suivi diminue le taux de réintégétion (NP2)

 Comment améliorer la compliance au suivisé et

 ✓ Perdues de vue 40%

 ✓ Rappel individualisé (SMS, apper téléphonique)

 Quel suivi?

 ✓ Si IGH traitée et addisence de symptôme, pas d'échographie pelvienne hystérosalpingographie ou cœlioscopie systématiquement

Préservatifs : diminution des risques de... (NP2) Conseils après IGH

- - Douleurs pelviennes chroniques (RR=0,7 ; ICB\$% 0,5-1,2)
 Infertilité (RR=0,4 ; IC95% 0,2-0,9)

nsque d'infertilité : 19% (pecul de 84 mais) (NP2)

(50% d'infertilité après 2004), dépend de l'intensité de l'infection, âges de la lère IGH, résence de Ct)

(50% d'angla tous doits de l'infection ages de la lère l'infection ages de la lère l'infection ages de la lère l'infection accompany de l'infection accompany de l'infection accompany de la lère l'infection accompany de l'infection accomp

rine Conseils après IGH

- Le risque d'IGH après insertion d'un DIU est inférieur à 1% (NP2).
 Le portage vaginal asymptomatique de Ct ou Ng au moment de la pose ne semble pas augmenter le risque d'IGH (NP2).
 Dépistage si FdR mais l'attente des résultats pérdoit pas retarder l'insertion du DIU (grade B).
 La mise sous antibiotique pour IGH mais l'attente des résultats perdoit.

- La pose d'un DIU n'est pas contre-indiquée après un épisode d'IGH (grade B). En cas d'antécédent d'IGH, dépistage Ct, Ng ou Mg recommandé avect '

cas d'antécédent d'IGH, dépristage Ct, Ng ou Mg recommandé avant la passe.