



Rôle de l'IDE dans la transplantation de microbiote fécal IDE REMY Elodie

Service de Gastroentérologie du Pr BEAUGERIE
Hôpital saint Antoine
Dr SOKOL Harry
08/06/16

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Présentation

- Hôpital Saint Antoine : CHU de l'est parisien, AP-HP, 750 Lits
- Service de Gastroentérologie et nutrition du Pr Beaugerie
- Secteur d'activité :
 - HDJ: 14 places
 - Hospitalisation conventionnelle : 29 lits
 - MICI (m de crohn/ rectocolite hémorragique)
 - Oncologie, Endoscopie

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Clostridium difficile (CD)

- CD : bactérie présente dans l'environnement et dans l'intestin de ~3% des sujets sains.
- Provoque une infection principalement après prise d'antibiotiques: diarrhée, douleurs abdominales, fièvre
- Dans certains cas risque de mortalité
- Transmission par contact de surfaces contaminées par les selles puis par les mains vers la bouche.
- 1ère cause de diarrhée infectieuse dans les hôpitaux et les établissements de soins.

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Transplantation microbiote fécal (tmf)

Qu'est ce que c'est ?

- Le principe d'administrer des matières fécales d'un donneur sain à un patient malade dans la lumière intestinale soit par voie basse (lavement, coloscopie) soit par voie haute (sonde).
- La flore du donneur va avoir un effet bénéfique sur le receveur en reconstituant une flore normale.

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Quels sont les patients concernés par la transplantation de microbiote fécal (tmf) ?

- Infection récidivante à CD (3ème récidence)
- Plus discuté:
 - Infection grave avec échec des antibiotiques (VANCOMYCINE[®], FIDAXOMYCINE[®])

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

La tmf à saint Antoine

- Pratiquée depuis 2011

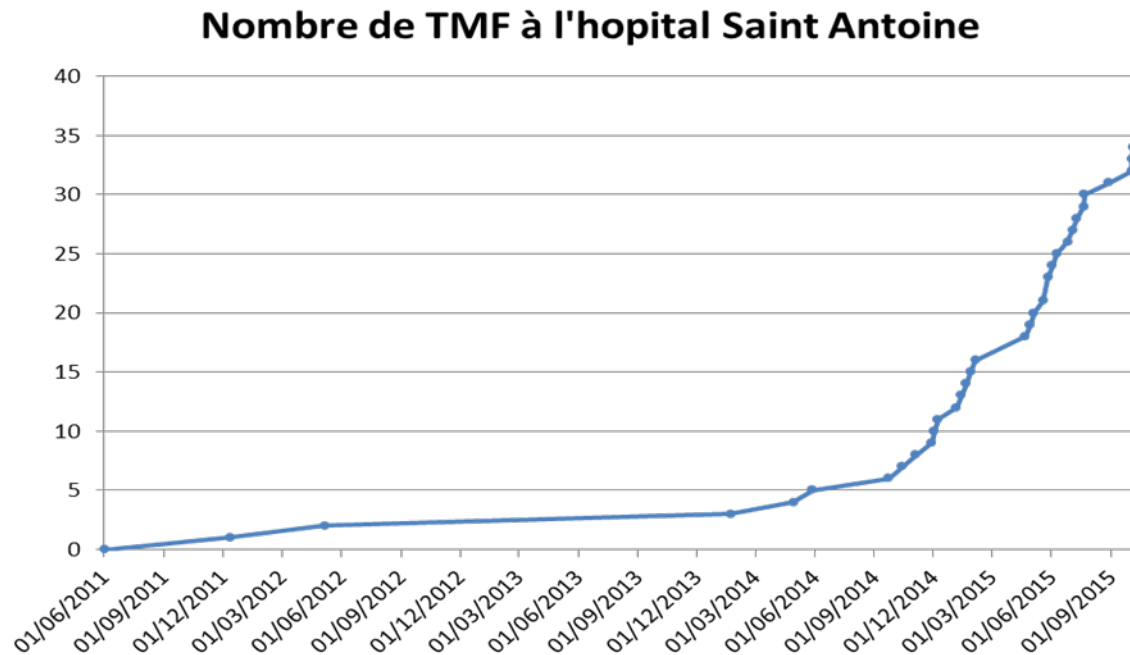


Figure 1: Nombre de TMF pour ICD récidivante à l'hôpital St Antoine

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

La transplantation de microbiote fécal

- Voie d'administration :
 - Par voie « basse » (lavement ou coloscopie) patients continents.
 - Par voie « haute » (sonde naso-duodénale) patients incontinents mais attention au risque d'inhalation surtout chez les patients se plaignant de vomissements, de régurgitations ou de troubles de la conscience

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Accueil du patient (Installation chambre seule, isolement contact sur prescription)
- Prise des paramètres vitaux, recueil de données ...
- Explications sur le déroulement de l'hospitalisation
- Vérifier que le consentement éclairé du patient a été signé par lui-même et mis dans le dossier médical.
- Garder une copie dans le dossier de soins infirmier

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf la veille

- Application de la prescription médicale :
 - Administration de l'inhibiteur de la pompe à protons (pour la tmf par voie haute)
 - Repas sans résidus
 - Administration de la préparation colique à base de macrogol (4 litre de PEG) la veille du soin.

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Voie naso duodénale
 - Sonde de BENGMARK® posée la veille



Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf le jour du soin

- Patient à jeun à partir de minuit sauf prise de l' Inhibiteur de la Pompe à Protons de préférence à 06h du matin (sur prescription)
- Abdomen sans préparation (ASP) le matin avant le soin pour vérifier le bon positionnement de la sonde

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf le jour du soin

- Voie naso duodénale
 - Réception des « ampoules de selles » (seringues) à la pharmacie .



Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf le jour du soin

- Installation du patient en position assise au fauteuil de préférence
- Explication du déroulement du soin

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf le jour du soin

- Injection de chaque seringue de selles environ 2 min par seringues puis rinçage avec de l'eau



Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Faire une pause d'environ 30 min après les 2 premières seringues
- Injection de la deuxième partie
- Rincer avec une seringue d'eau

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Surveillance

- Laisser la sonde en place 30 min après le soin puis la retirer
- Patient en position assise pendant environ une heure
- Pas de nécessité de noter les prochaines selles

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Voie basse : Lavement
 - Poche à lavement standard avec canule pré lubrifiée
 - Conditionnement fait à la pharmacie environ 500ml de transplant
 - Installation du patient en décubitus latéral gauche

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Déroulement du soin
 - Purger le tuyau et la sonde lubrifiée.
 - Introduire doucement la sonde lubrifiée dans l'ampoule rectale (avancer de 10 cm environ).
 - Déclamper et régler jusqu'à obtenir une pression douce et lente.

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Surveillances

- En cas de douleurs, arrêter l'écoulement durant quelques minutes et reprendre encore plus doucement.
- Une fois la totalité du liquide passé, jeter le set et demander au patient de rester allonger et de garder le liquide le plus possible.
- Si le patient est valide, il est intéressant qu'il puisse changer de position de manière à permettre une meilleure circulation du liquide dans le colon.
- Laissez le patient couché pendant 2h afin qu'il puisse garder la préparation le plus longtemps possible

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Le patient reste surveillé une nuit après la transplantation avec prise des paramètres vitaux une fois par équipe, administration des thérapeutiques.
- A ce jour pas effets indésirables de la tmf
- Excepté les risques liés aux soins
- Reprise alimentaire normale après la tmf

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

Parcours d'un patient devant subir une tmf

- Le patient peut recevoir plusieurs greffes
- Pas de coproculture de contrôle sauf si récurrence de la diarrhée
- Le patient revoit le médecin en consultation dans les 3 mois suivants

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

- Quel avenir pour la transplantation de microbiote fécale ?
- D'autres applications potentielles
- A Saint Antoine est coordonnée la 1 ère étude sur la TMF en France dans le cadre de la maladie de Chron
- Une des seule étude au monde contrôlée randomisée
- Dans ce cas la voie privilégiée est la voie endoscopique: coloscopie

Rôle de l'ide dans la transplantation de microbiote fécal

- Références
- Groupe Français de Transplantation Fécale (GFTF). Transplantation de microbiote fécal dans le cadre des infections à Clostridium difficile récidivantes : recommandations pour la pratique clinique courante. Hépatogastro 2015 ; 22 : 278-290.
- www.microbiote-intestinale.fr
- Mini revue le microbiote dans tous ces états n° 2 article page 2 Pr MARTEAU Microbiote et infections à clostridium difficile
- Mini revue le microbiote dans tous ces états n° 2 article page 4 Dr SOKOL transplantation fécale pour infection récidivante à clostridium difficile