

Rapports et requêtes 5

A la suite des formations Rapports et requêtes 1 à 4, abordons les points suivants:
 Prophylaxie (cotrim.)
 Co-infection VIH/TB
 PTME et pédiatrie
 Facteurs de risque (AES, etc.)

La version Santia 6/5/2010 ou ultérieure est requise pour les travaux pratiques

formation 30/7/2010

Prophylaxie 1/2

Comment compter le nombre de patients éligibles à la prophylaxie cotrimoxazole ?

On peut sortir le nombre de dossiers dont la sérologie est positive:

```
nb_doss_vih<-SELECT COUNT(*) FROM Doss WHERE MediSero=1
```

Ok, on filtre la colonne **MediSero** et la valeur 1 signifie VIH+.
 Et pour le nombre de patients sous cotrimoxazole ?

On va calculer le nombre de patients à qui on a prescrit au moins une fois ce produit. Il faut vérifier la désignation exacte de ce produit dans Paramètres > Listes > Pharmacie > Désignation. Normalement, la désignation précise est "sulfaméthoxazole + triméthoprime" (peu importe le dosage et la forme). Certains centres ont ajouté le produit "cotrimoxazole" ou "cotrim" voire "Bactrim". Dans ce cas, il faut indiquer cette désignation dans la ligne "set @cotrim=..." en respectant les accents, espaces, majuscules et minuscules.

```
set @cotrim=(SELECT Nume FROM Dci_ WHERE Desi="sulfaméthoxazole +
triméthoprime")
nb_doss_cotrim<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons WHERE
Doss.Nume=MediCons.Doss AND (Med0Dci_=@cotrim OR Med1Dci_=@cotrim OR
Med2Dci_=@cotrim OR Med3Dci_=@cotrim OR Med4Dci_=@cotrim OR
Med5Dci_=@cotrim)
```

Ce code ressemble à ce qu'on a vu lors de la formation 3 sur les ARV. On cherche les consultations médicales des dossiers et on filtre les colonnes de prescription de médicament.

Oui, quand le médecin prescrit des médicaments IO, les 6 colonnes **Med0Dci_** à **Med5Dci_** contiennent la désignation des produits. Le cotrimoxazole peut se trouver dans l'une des colonnes.

A la 1ère ligne, je stocke l'identifiant de la désignation du cotrimoxazole dans le mot-clé "@cotrim", pour l'utiliser dans la suite du code. La table des désignations des produits est **Dci_**.

Si on veut compter les patients à qui on a prescrit du cotrimoxazole seulement dans les 12 derniers mois:

```
set @cotrim=(SELECT Nume FROM Dci_ WHERE Desi="sulfaméthoxazole +
triméthoprime")
nb_doss_cotrim<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons WHERE
Doss.Nume=MediCons.Doss AND (Med0Dci_=@cotrim OR Med1Dci_=@cotrim OR
Med2Dci_=@cotrim OR Med3Dci_=@cotrim OR Med4Dci_=@cotrim OR
Med5Dci_=@cotrim) AND MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR)
```

Ok, on peut remplacer la condition sur les 12 derniers mois
"MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR)" par celle qu'on a déjà
utilisée avec debut_période et fin_période.

3/11

Prophylaxie 2/2

Comment compter les ruptures de stock de cotrimoxazole ?

Comme pour les ARV (cf. formation 4), je propose de compter les dossiers dont une prescription (= ordonnance) de cotrimoxazole n'a pas été servie.

Quand on active Paramètres > Application > Délivrer uniquement sur prescription (et on peut cocher Autoriser la dizaine d'unité supérieure), les quantités délivrées (écran Dispensation) sont enregistrées à côté des quantités prescrites. On peut alors faire la comparaison dans les données.

J'ai ajouté une condition pour ne sortir que les prescriptions non servies des 12 derniers mois.

```
set @cotrim=(SELECT Nume FROM Dci_ WHERE Desi="sulfaméthoxazole +
triméthoprime")
nb_doss_rupt_cotrim<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons
WHERE Doss.Nume=MediCons.Doss AND ((Med0Dci_=@cotrim AND (Med0Serv IS NULL
OR Med0Serv=0)) OR (Med1Dci_=@cotrim AND (Med1Serv IS NULL OR Med1Serv=0))
OR (Med2Dci_=@cotrim AND (Med2Serv IS NULL OR Med2Serv=0)) OR
(Med3Dci_=@cotrim AND (Med3Serv IS NULL OR Med3Serv=0)) OR (Med4Dci_=@cotrim
AND (Med4Serv IS NULL OR Med4Serv=0)) OR (Med5Dci_=@cotrim AND (Med5Serv IS
NULL OR Med5Serv=0))) AND MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR)
```

Oui, le code est similaire à celui des ruptures ARV de la formation 4. J'ai relu les explications qui avaient été données.

Remarque: comme pour les ruptures ARV, les délivrances partielles ne sont pas comptées comme des ruptures.

4/11



Pour tout médicament, on peut compter les prescriptions ou les ruptures en utilisant l'identifiant de sa désignation exacte.

5/11

Co-infection VIH/TB 1/2

Je voudrais compter les patients présentant une co-infection VIH/TB.

On a déjà traité la question des IO dans la formation 2. Je suggère de s'y reporter. J'ajoute simplement que l'IO "Tuberculose pulmonaire dans l'année précédente" est la case n°14, et "Tuberculose extra-pulmonaire" est la case n°27.

```
nb_doss_tb<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons WHERE
Doss.Nume=MediCons.Doss AND (SUBSTR(ConcCase,14,1)=1 OR
SUBSTR(ConcCase,27,1)=1) AND MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1
YEAR)
```

Je vois qu'on ne filtre que les 12 derniers mois.
Il manque la condition VIH+ pour la co-infection, non ?

Exact, j'ajoute cette condition, déjà utilisée pour les dossiers éligibles à la prophylaxie cotrimoxazole:

```
nb_doss_vih_tb<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons WHERE
Doss.Nume=MediCons.Doss AND (SUBSTR(ConcCase,14,1)=1 OR
SUBSTR(ConcCase,27,1)=1) AND MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1
YEAR) AND Doss.MediSero=1
```

6/11

Co-infection VIH/TB 2/2

On a compté les patients co-infectés VIH/TB dans les 12 derniers mois. Je voudrais que l'on ajoute maintenant la condition "sous traitement antituberculeux et ARV".

Nous savons déjà filter les dossiers sous ARV avec la colonne **Arv_Desi**, voir la formation 4:

```
nb_doss_vih_tb_arv<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons
WHERE Doss.Nume=MediCons.Doss AND (SUBSTR(ConcCase,14,1)=1 OR
SUBSTR(ConcCase,27,1)=1) AND MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1
YEAR) AND Doss.MediSero=1 AND Doss.Ar_Desi<>""
```

Pour le traitement antituberculeux, cela ressemble au cas du cotrimoxazole. Nous devons indiquer les désignations exactes des produits antituberculeux utilisés dans le centre. Dans l'exemple ci-dessous, je ne traite que de 2 produits. Ajoutez les autres désignations (set @tb3=...) en respectant les accents, majuscules et minuscules, ainsi que les associations de molécules (voir Paramètres > Listes > Pharmacie > Désignation).

```
set @tb1=(SELECT Nume FROM Dci_ WHERE Desi="rifampicine")
set @tb2=(SELECT Nume FROM Dci_ WHERE Desi="éthambutol")
nb_doss_arv_antitb<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,MediCons
WHERE Doss.Nume=MediCons.Doss AND Doss.Ar_Desi<>"" AND (Med0Dci_=@tb1 OR
Med1Dci_=@tb1 OR Med2Dci_=@tb1 OR Med3Dci_=@tb1 OR Med4Dci_=@tb1 OR
Med5Dci_=@tb1 OR Med0Dci_=@tb2 OR Med1Dci_=@tb2 OR Med2Dci_=@tb2 OR
Med3Dci_=@tb2 OR Med4Dci_=@tb2 OR Med5Dci_=@tb2) AND
MediCons.Dat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR)
```

Ok, pour chaque produit qu'on ajoute, il faut ajouter ensuite les conditions sur les 6 colonnes de prescription: Med0Dci_=@tb3, etc.

7/11



La co-infection VIH/TB est une application de ce qui a déjà été étudié pour les IO et les prescriptions.

8/11

PTME et pédiatrie 1/2

Passons à la PTME. Comment compter les femmes enceintes VIH+ ?

La table **PtmeGros** contient les grossesses des patientes.

Pour le nombre de femmes VIH+ qui ont eu une grossesse dans les 12 derniers mois:

```
nb_doss_gros<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,PtmeGros WHERE  
Doss.Nume=PtmeGros.Doss AND Doss.MediSero=1 AND  
PtmeGros.SaisDat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR)
```

La colonne **SaisDat_** est la date de saisie de la grossesse.

Ok.

Autre chose: dans l'écran Dossier > PTME > Grossesse, le médecin renseigne le protocole PTME choisi: "Trithérapie, AZT, NVP, AZT+NVP, Poursuite traitement en cours". Comment compter les patientes selon ce protocole ?

C'est simple, il suffit d'ajouter une condition sur cette colonne qui est **Arv_Trai**. Par exemple pour le protocole "AZT+NVP":

```
set @prot="AZT+NVP"  
nb_doss_gros_prot<-SELECT COUNT( DISTINCT Doss.Nume ) FROM Doss,PtmeGros  
WHERE Doss.Nume=PtmeGros.Doss AND Doss.MediSero=1 AND  
PtmeGros.SaisDat_>DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 1 YEAR) AND  
PtmeGros.Arv_Trai=@prot
```

9/11

PTME et pédiatrie 2/2

Comment compter les enfants VIH+ suivis au centre ? Ceux qui sont éligibles aux ARV,

sous ARV ou sous cotrimoxazole ?

Nous avons déjà fait ces calculs pour l'ensemble des dossiers. On peut donc reprendre les mêmes calculs et ajouter une condition sur l'âge, par exemple inférieur ou égal à 5 ans: **AND Doss.RensAge_<=5**.

Ok. Toutefois, dans l'écran Dossier > PTME > Enfant, je vois qu'on peut saisir les consultations de suivi des enfants nés des grossesses.

Oui, c'est la table **PtmeEnfaCons**, mais si l'enfant est séropositif et suivi au centre, on lui ouvre un dossier comme à un adulte.

10/11



*La table PtmeGros contient les grossesses des patientes.
Les dossiers des enfants nés des grossesses font partie du
total des dossiers.*

11/11

Facteurs de risque

Pour finir, je voudrais compter les dossiers selon les facteurs de risques. J'ai vu qu'on saisit cette information à l'ouverture du dossier, dans l'écran Dossier > Ouverture: facteurs de risque.

Oui, il y a différentes cases à cocher. Par exemple, pour l'accident d'exposition au sang (AES) dans le cadre professionnel, on peut utiliser la case "piqûre accidentelle".

Les noms des colonnes correspondantes aux cases sont:

MediRisqMult: Multipartenariat
MediRisqOcca: Partenaire occasionnel
MediRisqPoly: Polygamie
MediRisqPart: Partenaire VIH+
MediRisqHomo: Rapports homosexuels
MediRisqTran: Transfusion
MediRisqScar: Scarification
MediRisqPiqu: Piqûre accidentelle
MediRisqMere: Mère VIH+

Donc pour compter les dossiers avec la case "piqûre accidentelle" cochée:

```
nb_doss_piqu<-SELECT COUNT(*) FROM Doss WHERE MediRisqPiqu=1
```

Et pour compter parmi ces dossiers ceux qui ont été mis sous ARV ?

On ajoute la condition habituelle du traitement ARV:

```
nb_doss_piqu_arv<-SELECT COUNT(*) FROM Doss WHERE MediRisqPiqu=1 AND  
Arv_Des<>""
```

Oui, nous l'avons déjà vue plusieurs fois.

Voilà, c'est tout pour cette fois-ci,
merci de votre attention,
bonne continuation avec Santia !
