

Asthme

JcB

20/10/2015

1 Introduction

Dans le cadre d'un travail mené au sein de l'ARS, le Docteur Sylvie Fontanel (pôle Observation et analyse des données de santé), en copie ci-joint, souhaiterait savoir si le nombre de passages aux urgences en région Alsace en 2014 pour les enfants de 0 à 17 ans inclus, pour motif d'asthme, sont accessibles au sein des RPU ? et si oui, connaître le nombre d'hospitalisation en aval et le nombre de retours à domicile.

Un regroupement de codes motif au niveau du thésaurus SFMU existe-t-il afin d'explorer les motifs de passage pour asthme? si oui, quels sont-ils?

Le cas échéant, voici le tableau ci-joint synthétisant la demande, et prévoyant une comparaison les passages tout motif versus les passages pour motif d'asthme, ainsi qu'une colonne tout passage (que le motif soit codé ou non).

demande du 20/10/2015. Réponse:

Le thésaurus des motifs n'est pas forcément exhaustif pour retrouver les cas d'asthme (par ex. détresse respiratoire, dyspnée...). Par ailleurs un établissement n'utilise pas le thésaurus (Colmar). Par contre on peut utiliser la rubrique Diagnostic principal (DP) qui est plus précise.

Codes de regroupement utilisés pour l'asthme:

- J45 asthme
- J450 asthme à prédominance allergique
- J451 Asthme non allergique
- J458 Asthme associé
- J459 Asthme, sans précision
- J46 asthme aigu grave (état de mal)

C'est ce que j'ai utilisé pour compléter le tableau. J'ai rajouté une ligne 'nombre de passages dont le mode de sortie (hospitalisation ou domicile) est renseigné' pour affiner la réponse par rapport au nombre de passages. Globalement les chiffres 2014 sont sous estimés à la fois parce que le nombre de passages n'est pas exhaustif (cf. SAE) et que le DP n'est renseigné que dans 60% des cas. Néanmoins l'expérience montre qu'en proportions, les données sont assez fiables.

Codes de regroupement utilisés pour l'asthme:

- J45 asthme
- J450 asthme à prédominance allergique
- J451 Asthme non allergique
- J458 Asthme associé
- J459 Asthme, sans précision
- J46 asthme aigu grave (état de mal)

1.1 Pédiatrie

```
# tous les passages
ped <- dx[dx$AGE < 18,]
n.passages <- nrow(ped)
s<- resume.mode.sortie(ped$MODE_SORTIE)
s
```

```
##          n          n.na          p.na          n.rens          p.rens
## 119217.00000 22357.00000    0.18753 96860.00000    0.81247
##          n.dom          n.hosp  n.transfert  n.mutation  n.deces
## 84307.00000 12552.00000    556.00000 11996.00000    1.00000
##          p.dom          p.hosp  p.transfert  p.mutation  p.deces
##      0.87040      0.12959      0.00574      0.12385    0.00001
```

```
# nombre de DP renseignés
ped.dp.rens <- ped[!is.na(ped$DP),]
n.ped.dp.rens <- nrow(ped.dp.rens)
s.ped.dp.rens <- resume.mode.sortie(ped.dp.rens$MODE_SORTIE)
```

La recherche des codes CIM10 utilise la fonction `str_detect` de *stringr*. Cette fonction utilise deux arguments, un vecteur où se trouvent les caractères à chercher et un *pattern* qui peut être une expression régulière. C'est ce qui est utilisé ici: on veut identifier tous les enregistrements commençant par 'J' suivi du chiffre '4' puis des chiffres '5' ou '6'.

```
pattern <- "[J][4][56]"
```

```
# uniquement asthme
# commence par J suivi de '4' puis de '5' ou '6'
pattern <- "[J][4][56]"
pattern2 <- "[J][4][456]" # inclu les maladies pulmonaires obstructives

ped.dp <- ped$DP[!is.na(ped$DP)]
ped.dp.asthme <- ped.dp[str_detect(ped.dp, pattern) == TRUE]
summary(as.factor(ped.dp.asthme)) # détails du DP asthme
```

```
## J45 J450 J451 J458 J459 J46
## 216 84 236 14 650 23
```

```
dx.asthme <- dx$DP[!is.na(dx$DP) & str_detect(dx$DP, pattern) == TRUE]
```

```
# devenir asthme
dpr<-ped[!is.na(ped$DP),c("DP","CODE_POSTAL","ENTREE","FINESS","GRAVITE","ORIENTATION","MODE_SORTIE","AGE")]
asthme <- dpr[str_detect(dpr$DP, pattern) == TRUE,]

s.asthme <- resume.mode.sortie(asthme$MODE_SORTIE)
s.asthme
```

```
##          n          n.na          p.na          n.rens          p.rens          n.dom
## 1223.000    228.000      0.186    995.000      0.814    572.000
##          n.hosp  n.transfert  n.mutation  n.deces          p.dom          p.hosp
## 423.000      1.000    422.000      0.000      0.575      0.425
##  p.transfert  p.mutation  p.deces
##      0.001      0.424      0.000
```

```
table(asthme$MODE_SORTIE, asthme$DP)
```

```
##
##           J45 J450 J451 J458 J459 J46
## NA           0    0    0    0    0    0
## Mutation     64   18   58    7  258  17
## Transfert     0    0    0    0    1    0
## Domicile     24   50  153    1  341    3
## Décès         0    0    0    0    0    0
##             0    0    0    0    0    0
```

1.2 Conclusions

- nombre total de passages en 2014: 416733
- nombre de passages pédiatriques en 2014: 119217
- nombre de passages dont le mode de sortie est renseigné: 96860
- nombre d'hospitalisation: 12552
- nombre de retour à domicile: 84307
- nombre de passages où le diagnostic principal est renseigné: 248366
- nombre de passages pédiatriques où le DP est renseigné: 74711
- nombre d'hospitalisation: 8773
- nombre de retour à domicile: 55295
- nombre de diagnostics d'asthme total: 1789
- nombre de diagnostics d'asthme pédiatriques: 1223
- nombre d'hospitalisation: 423
- nombre de retour à domicile: 572