

Étude IRC à IgA 2010-2014

29 novembre 2016

La table "globale" contient 20455 patients différents pouvant avoir une IRCT avec maladie de Berger (1720), une néphropathie diabétique (11174), une glomérulonéphrite chronique (4417) ou une PKRD (3144).

La table "greffe" contient 1317 patients uniques (7 ont 2 pathologies), dont 958 (72.7%) sont en commun avec la table "globale". 9 patients sont dans la table "greffe" alors qu'ils n'ont pas de date de greffe dans la table "globale".

1 Incidence maladie de Berger

On a 1720 patients qui ont eu une première suppléance. L'incidence était de 3.4 cas pour 100 000 habitants.

1.1 Incidence spatiale

Tableau d'incidence selon la région par standardisation directe pour 100 000 habitants de 2010 à 2014 (selon l'effectif français de 2013) :

	Ratio.brut	Ratio.ajuste	IC.inf	IC.sup	annuel
Reunion	5.7	5.8	3.9	8.8	1.16
Alsace	5.4	5.5	4.3	6.8	1.10
Auvergne	4.6	4.5	3.3	5.9	0.90
Nord.Pas.de.Calais	4.1	4.2	3.5	5.0	0.84
Bretagne	4.0	3.9	3.2	4.7	0.78
Midi.Pyrénées	3.8	3.8	3.0	4.6	0.76
Centre	3.7	3.6	2.9	4.5	0.72
Champagne.Ardenne	3.6	3.6	2.6	5.0	0.72
Pays.de.la.Loire	3.7	3.6	3.0	4.4	0.72
Franche.Comté	3.6	3.5	2.4	5.0	0.70
Rhône.Alpes	3.5	3.5	3.0	4.1	0.70
Bourgogne	3.6	3.4	2.5	4.5	0.68
Basse.Normandie	3.3	3.2	2.3	4.4	0.64
Languedoc.Roussillon	3.2	3.2	2.5	4.1	0.64
Picardie	3.0	2.9	2.1	3.9	0.58
Haute.Normandie	2.8	2.8	2.0	3.8	0.56
Ile.de.France	2.8	2.8	2.5	3.2	0.56
Aquitaine	2.7	2.7	2.1	3.4	0.54
Lorraine	2.7	2.7	2.0	3.6	0.54
Limousin	2.6	2.6	1.5	4.4	0.52
Poitou.Charentes	2.5	2.4	1.7	3.4	0.48
Provence.Alpes.Côte.d.Azur	2.4	2.3	1.9	2.8	0.46
Corse	1.5	1.5	0.4	4.0	0.30
Guadeloupe	1.0	1.0	0.2	3.4	0.20
Martinique	0.7	0.7	0.1	3.0	0.14

1.2 Incidence temporelle

```
2010 2011 2012 2013 2014 <NA>
322 347 358 360 333 0
```

```
2010 2011 2012 2013 2014
18.7 20.2 20.8 20.9 19.4
```

2 Etude des caractéristiques cliniques et du devenir de ces patients

2.1 Caractéristiques cliniques des patients au stade d'IRCT

2.1.1 Age au stade d'IRCT (1ère suppléance) de 2010 à 2014 puis par années

```
[1] "2010-2014"
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
 16.30  40.40   53.85   53.27  65.60   93.50
[1] "Par année"
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
2010 17.2    39.72   52.05  52.28  63.27  91.1
2011 16.3    36.90   54.20  51.74  65.25  90.0
2012 18.4    40.90   52.85  53.52  64.68  88.2
2013 19.4    40.90   55.45  54.59  67.03  90.3
2014 17.9    41.40   54.30  54.13  65.90  93.5
```

2.1.2 Taille, poids et BMI

Taille lors de l'IRCT :

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
131.0	165.0	171.0	170.5	176.0	196.0	420

Poids :

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
11.50	63.50	72.00	74.01	83.00	164.00	294

BMI :

<18.5	18.5-24.9	25-29.9	30-34.9	35-39.9	>40	<NA>
59	618	403	132	50	15	443
<18.5	18.5-24.9	25-29.9	30-34.9	35-39.9	>40	
4.6	48.4	31.6	10.3	3.9	1.2	

2.1.3 Ponction Biopsie Rénale

1199 (81.6%) NA = 250

2.1.4 Co-morbidités

Diabète : 193 (11.3%) NA = 15

Type de diabète :

```
1 2
9 179
```

```
1 2
4.8 95.2
```

Cirrhose : 98 (6.5%) NA = 208

Stade de la cirrhose :

```
0 1 2 <NA>
1414 30 49 227
```

```
0 1 2
94.7 2.0 3.3
```

Insuffisance cardiaque : 149 (9.8%) NA = 206

stade de l'IC :

```
0 1 2 <NA>
1365 99 39 217
```

```
0 1 2
90.8 6.6 2.6
```

Infarctus du myocarde : 60 (4%) NA = 207

Artériopathie des membres inférieurs : 112 (7.4%) NA = 212

Stade de l'AOMI :

```
0 1 2 <NA>
1396 71 34 219
```

```
0 1 2
93.0 4.7 2.3
```

Amputation : 9 (0.6%) NA = 247

Accident vasculaire cérébrale (AVC et AIT) :

```
iga$AITn
iga$AVCn 0 1 <NA> Sum
0 1418 15 6 1439
1 39 8 1 48
<NA> 2 0 231 233
Sum 1459 23 238 1720
iga$AITn
iga$AVCn 0 1
0 95.8 1.0
1 2.6 0.5
```

VIH : 13 (0.9%)

Dont stade SIDA : 1 (7.7%)

Ag HBS positif : 12 (0.8%) NA = 217

PCR VHC positif : 11 (0.7%) NA = 224

2.1.5 Statut Tabagique

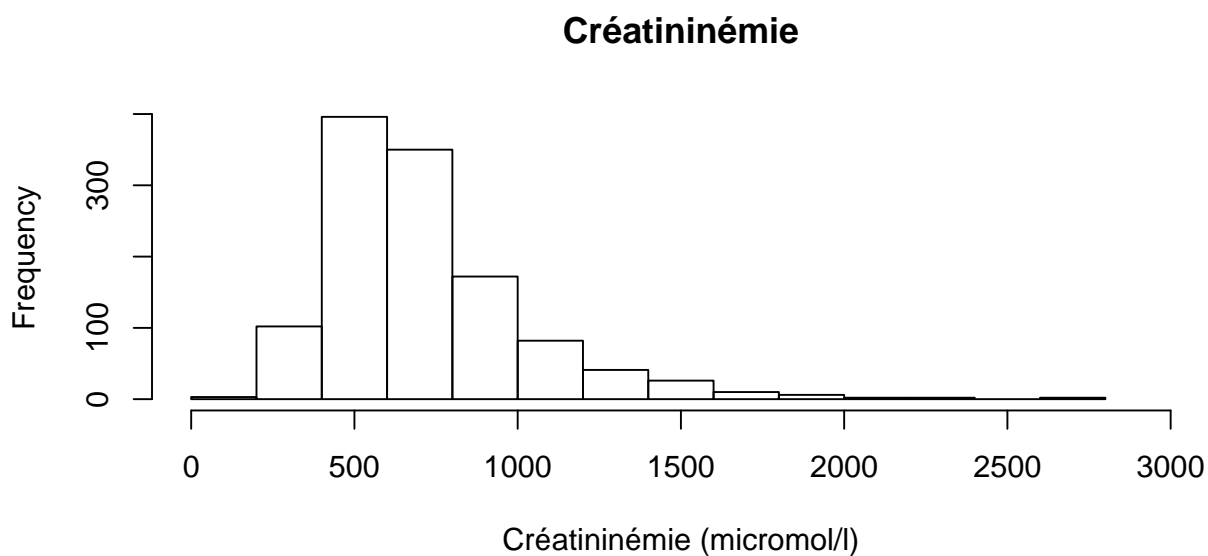
NF	Fumeur	EX Fumeur	<NA>
755	243	327	395

NF	Fumeur	EX Fumeur
57.0	18.3	24.7

2.1.6 Créatinine, albumine et hémoglobine

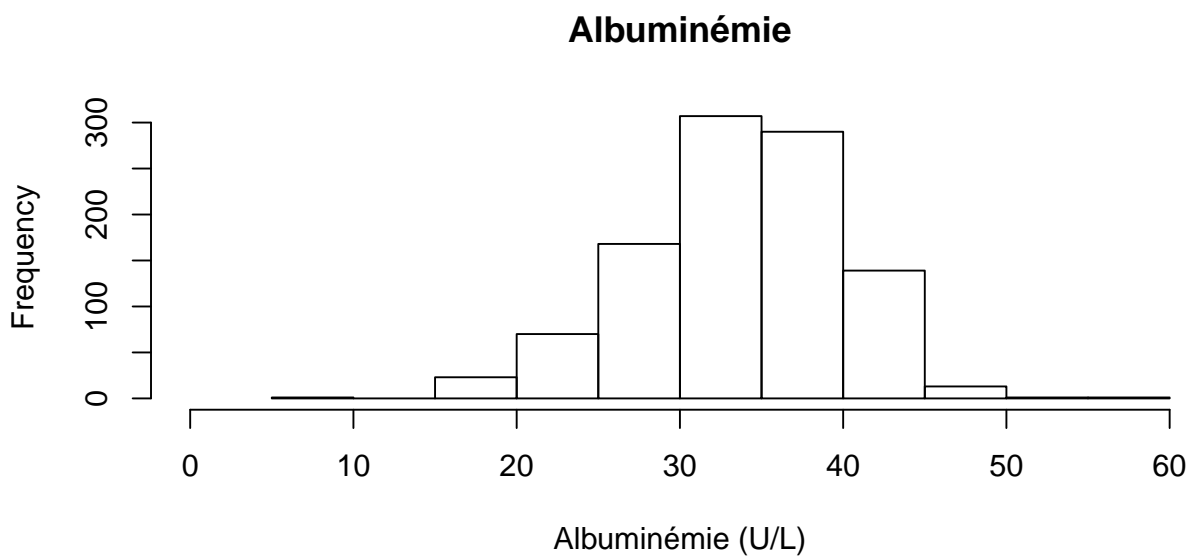
Créatininémie initiale :

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
46.0	513.2	650.0	719.5	841.8	2793.0	526



Albuminémie initiale :

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
9.00	30.00	34.60	34.05	38.60	58.00	707

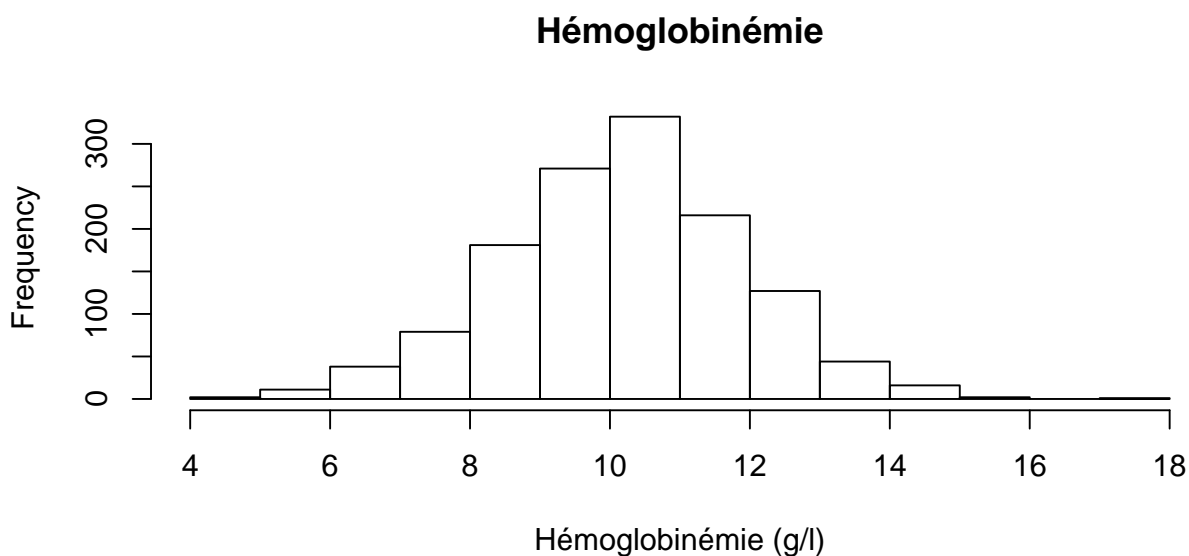


Méthode de mesure de l'albumine initiale :

Automate	Electrophorèse	ND	Néphélémétrie
141	87	64	293
Colorimétrique	<NA>		
125	1010		
Automate	Electrophorèse	ND	Néphélémétrie
19.9	12.3	9.0	41.3
Colorimétrique			
17.6			

Hémoglobine :

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
4.70	9.10	10.30	10.26	11.40	17.60	400



Nombres d'anémiques :

```

      iga$gr_HBINI
iga$sex    1    0 Sum
  1     956    56 1012
  2     270    38  308
Sum    1226    94 1320
      iga$gr_HBINI
iga$sex    1    0
  1   94.5   5.5
  2   87.7  12.3

Pearson's Chi-squared test

data:  table(iga$sex, iga$gr_HBINI)
X-squared = 16.528, df = 1, p-value = 4.793e-05

```

2.1.7 Traitement de suppléance

Hémodialyse	Dialyse péritonéale	Grefe
1257	296	167
<NA>		
0		
Hémodialyse	Dialyse péritonéale	Grefe
73.1	17.2	9.7

2.1.8 Contexte de démarrage de dialyse

Premier traitement en urgence : 322 (21.9%) NA = 249

Premier traitement en réanimation : 85 (5.9%) NA = 273

```

      iga$REAn
iga$URGn    0    1 <NA>
  0     1111   12   26
  1     233   71   18
<NA>     18    2  229

```

Voie d'abord :

FAV native	Cathéter tunnélisé	Pontage
715	405	7
Autre	<NA>	
69	524	
FAV native	Cathéter tunnélisé	Pontage
59.8	33.9	0.6
Autre		
5.8		

2.1.9 Activité

<NA>	Retraité	Actif temps plein
495	458	449
Inactif autre	Inactif en invalidité	Actif temps partiel
69	55	48
Au chômage	Arrêt longue maladie	Au foyer
46	45	32
Scolarisé, étudiant	Actif en milieu protégé	
18	5	
Retraité	Actif temps plein	Inactif autre
37.4	36.7	5.6
Inactif en invalidité	Actif temps partiel	Au chômage
4.5	3.9	3.8
Arrêt longue maladie	Au foyer	Scolarisé, étudiant
3.7	2.6	1.5
Actif en milieu protégé		
0.4		

2.2 Devenir des patients après la mise en dialyse

2.3 Analyse de la survie patient avec comme outcome le décès

On a 168 (9.8%) patients qui sont décédés. On a la date de décès pour 238 (13.8%) patients.

2.4 Recherche d'un lien entre les événements infectieux saisonniers et la mise en route de la dialyse

3 Greffe

3.1 Nombre de greffe par année

```
[1] "Greffe 1"

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 Sum
175 206 215 215 228 179 92 1310

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016
13.4 15.7 16.4 16.4 17.4 13.7 7.0
[1] "Greffe 2"

2012 2013 2014 2015 2016 Sum
7 5 4 5 5 26

2012 2013 2014 2015 2016
26.9 19.2 15.4 19.2 19.2
```