

Etude IRC à IgA 2010-2014

Nathanael LAPIDUS, Rodolphe JANTZEN

28 novembre 2016

La table "globale" 17311 patients différents ayant une IRCT avec maladie de Berger (1720), une néphropathie diabétique (11174) ou une glomérulonéphrite chronique (4417).

La table "greffe" contient 1984 patients, dont 958 (48.3%) qui 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
Reunion	5.7	5.8	3.9	8.8
Alsace	5.4	5.5	4.3	6.8
Auvergne	4.6	4.5	3.3	5.9
Nord.Pas.de.Calais	4.1	4.2	3.5	5.0
Bretagne	4.0	3.9	3.2	4.7
Midi.Pyrénées	3.8	3.8	3.0	4.6
Centre	3.7	3.6	2.9	4.5
Champagne.Ardenne	3.6	3.6	2.6	5.0
Pays.de.la.Loire	3.7	3.6	3.0	4.4
Franche.Comté	3.6	3.5	2.4	5.0
Rhône.Alpes	3.5	3.5	3.0	4.1
Bourgogne	3.6	3.4	2.5	4.5
Basse.Normandie	3.3	3.2	2.3	4.4
Languedoc.Roussillon	3.2	3.2	2.5	4.1
Picardie	3.0	2.9	2.1	3.9
Haute.Normandie	2.8	2.8	2.0	3.8
Ile.de.France	2.8	2.8	2.5	3.2
Aquitaine	2.7	2.7	2.1	3.4
Lorraine	2.7	2.7	2.0	3.6
Limousin	2.6	2.6	1.5	4.4
Poitou.Charentes	2.5	2.4	1.7	3.4
Provence.Alpes.Côte.d.Azur	2.4	2.3	1.9	2.8
Corse	1.5	1.5	0.4	4.0
Guadeloupe	1.0	1.0	0.2	3.4
Martinique	0.7	0.7	0.1	3.0

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

	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
\$`2010`	16.30	40.40	53.85	53.27	65.60	93.50
\$`2011`	17.20	39.72	52.05	52.28	63.27	91.10
\$`2012`	16.30	36.90	54.20	51.74	65.25	90.00
\$`2013`	18.40	40.90	52.85	53.52	64.68	88.20
\$`2014`	19.40	40.90	55.45	54.59	67.03	90.30
\$`2014`	17.90	41.40	54.30	54.13	65.90	93.50

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

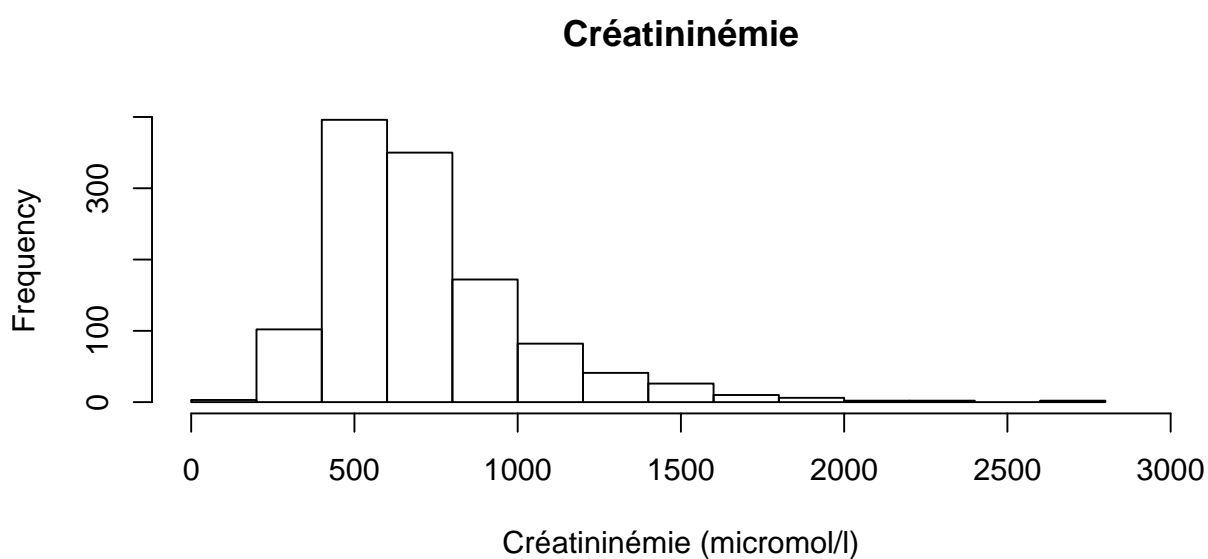
NF	Fumeur	EX Fumeur	<NA>
755	243	327	395

NF	Fumeur	EX Fumeur
57.0	18.3	24.7

2.1.6 Créatinine, albumine et hémoglobine

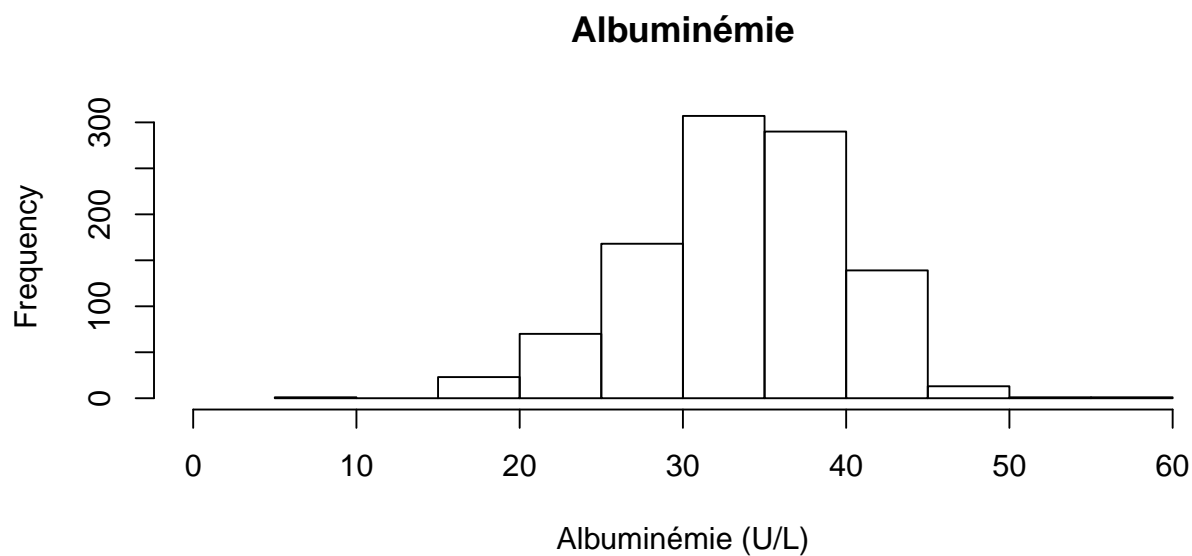
Créatininémie initiale :

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

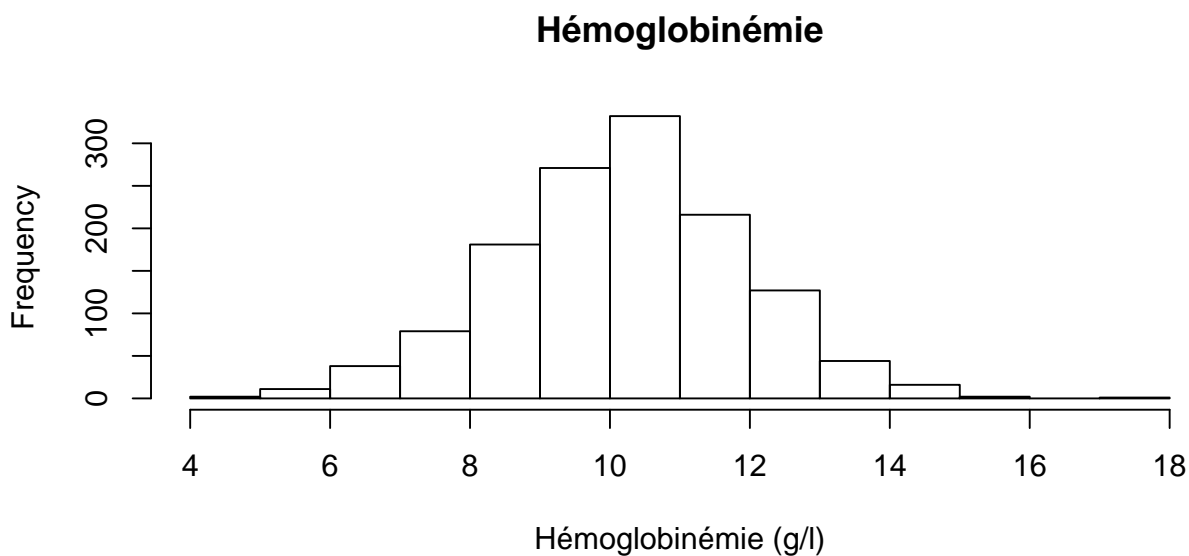


Méthode de mesure de l'albumine initiale :

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    0 0   0
  2    0 0   0
Sum    0 0   0
      iga$gr_HBINI
iga$sex 1 0
  1
  2

```

Error in `chisq.test(table(igasex, igagr_HBINI), correct = F)`: at least one entry of 'x' must be positive

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 Divers