

PREVALENCE ET CARACTERISTIQUES DE L'EPILEPSIE CHEZ LES PERSONNES SANS ABRI PRISES EN CHARGE PAR LE SAMUSOCIALdePARIS

E Grosdidier – P Le Corre – JJ Perrin - J Jolain
N de Jerphanion - C Miquel - M Le Teurnier
D Noblet – F Romani - C Schwartz - JM Weinmann

A Rouvel – Ch Benoît

S Schück

D Gérard

S Carpentier – A Laporte – X Emmanuelli

Objectifs

- Estimer la prévalence de l'épilepsie chez les personnes fréquentant les structures d'accueil et d'hébergement du SSP
- Décrire les types et les caractéristiques de l'épilepsie
- Évaluer la fréquence de la prise en charge et l'accessibilité au traitement
- Évaluer l'impact de la situation d'exclusion sur la fréquence des crises

Méthodes

- Population : toutes les personnes se présentant aux consultations médicales des 3 CHUS et de l'accueil de jour (ESI) et présentes dans les 3 CHUSI entre le 10 mars au 18 avril 2003 (6 semaines)
- Questionnaire court : sexe, âge, région de naissance, temps d'errance, consommation d'alcool, motif de la consultation, antécédent de crise d'épilepsie
- Questionnaire long aux personnes ayant déclaré une crise d'épilepsie (volontaires) : antécédents médico-chirurgicaux et familiaux d'épilepsie, description clinique des crises, traitement, facteurs favorisant les crises

I- Description de la population de l'étude (1)

- 718 enregistrements
- 126 doublons éliminés (23 épileptiques)
- 592 personnes différentes
- 91 épileptiques
- Prévalence : 15,4% IC 95% [12,6 %– 18,5%]
 - hommes : 15,0% IC95%[12,0 – 18,4]
Ts : 13,1%
 - Femmes : 17,9% IC95%[10,4 – 27,7]
Ts : 18,0%

I- Description de la population de l'étude (2)

- Sexe : 14,4% femmes
- Temps d'errance :

<1 an	: 38,5 %		
[1- 2[ans	: 14,0%		52,5%
[2- 5[ans	: 18,1%		
≥ 5 ans	: 29,4 %		47,5%
- Consommation alcool* : 40,7% *(> 40g/jour hommes - >20g/jour femmes)
- Région de naissance :

Europe	: 62,5%
Maghreb	: 19,1%
Afrique	: 12,8%
Autre	: 5,6%
- Age : moyenne 44,6 ans médiane : 44 ans
étendue : 18 – 85 ans

II- Facteurs liés à l'épilepsie (1)

Facteurs	prévalence de l'épilepsie			
	N		OR	p
Alcool non	351	9,4%	1,0	<10 ⁻³
Alcool oui	241	24,1%	3,1	
Tps errance				
<1 an	215	8,8%	9,9%	<10 ⁻¹
[1- 2[ans	78	12,8%		
[2- 5[ans	101	20,8%	21,5%	
≥ 5 ans	164	22,0%		
Femmes	84	17,9%	1,0	NS
Hommes	508	15,0%	0,8	

II- Facteurs liés à l'épilepsie (2)

Facteurs	prévalence de l'épilepsie			
	N		OR	p
Europe	370	19,7%	19,4%	1,0
Autre	33	15,2%		
Afrique	76	4,0%	6,9%	0,30
Maghreb	113	8,9%		
Age				
18-29 ans	94	8,5%	0,40	=0,02
30-39 ans	128	16,4%		
40-49 ans	151	20,5%	19,0%	1,0
50-59 ans	131	19,9%		
≥ 60ans	88	5,7%	0,26	<10 ⁻²

II- Facteurs liés à l'épilepsie (3) : analyse par sexe

Prévalence de l'épilepsie

	Femmes (84)		Hommes (476)
Alcool non	17,9		7,4
Alcool oui	17,7	ns	24,6 ***
Né Europe -Autre	21,0		19,1
Né Afrique - Maghreb	9,1	ns	6,6 ***
Age < 60	18,4		16,8
Age ≥ 60	12,5	ns	5,0 **
Errance ≤ 2ans	19,0		7,7
Errance ≥ 2ans	16,7	ns	22,0 ***

*** $p < 10^{-3}$ ** $p < 10^{-2}$

III- Association entre les Facteurs (1)

Facteurs	association avec l'alcool			
	N		OR	p
Tps errance				
<1 an	215	21,4%	20,8%	1,0
[1- 2[ans	78	19,2%		
[2- 5[ans	101	56,4%	64,5%	<10 ⁻³
≥ 5 ans	164	69,5%		
Femmes	84	20,2%	1,0	<10 ⁻³
Hommes	508	44,1%	3,1	
Europe	370	51,9%	51,1%	1,0
Autre	33	42,4%		
Afrique	76	14,5%	18,5%	<10 ⁻³
Maghreb	113	21,2%		

III- Association entre les Facteurs (2)

Facteurs	association avec l'alcool		
	N	OR	p
Age			
18-29 ans	94	17,0%	1,0
30-39 ans	128	32,0%	2,3
40-49 ans	151	48,3%	4,6
50-59 ans	131	56,5%	6,3
≥ 60ans	88	42,1%	3,5

<10-3

III- Association entre les Facteurs (3)

temps errance ≥ 2 ans

	N		OR	p
Afrique	74	16,2%	1,0	<10-3
Maghreb	105	14,7%		
Europe	347	56,8%		
Autre	32	53,1%		
Femmes	84	29,3%	1,0	<10-3
Hommes	476	50,6%	2,5	

III- Association entre les Facteurs (4)

L'analyse des facteurs de confusion et interactions a révélé :

- interaction sexe et alcool ($p = 0,06$)
- interaction sexe et temps errance ($p = 0,03$)

Nous avons fait un modèle sur l'ensemble de la population et un modèle chez les hommes.

IV- Analyse multivariée (1)

Facteurs associés à l'épilepsie / Ensemble population N=558

	OR [IC 95%]	p
Alcool non	1,0	
Alcool oui	2,3 [1,3 –4,1]	0,02
Né Europe -Autre	1,0	
Né Afrique - Maghreb	0,5 [0,2 –0,9]	0,02
Age < 60	1,0	
Age ≥ 60	0,2 [0,09- 0,7]	<10 ⁻²
Femmes	1,0	
Hommes	0,07 [0,01-0,6]	0,01
Errance ≤ 2ans	1,0	
Errance ≥ 2ans	0,5 [0,1 –1,8]	0,29
Interaction sexe-errance		0,04

IV- Analyse multivariée (2)

Facteurs associés à l'épilepsie	/Hommes	N=476
	OR [IC 95%]	p
Alcool non	1,0	
Alcool oui	3,3 [1,7 –6,1]	0,02
Errance \leq 2ans	1,0	
Errance \geq 2ans	2,2 [1,2 –4,1]	0,01
Age < 60	1,0	
Age \geq 60	0,2 [0,06- 0,6]	$<10^{-2}$

V- Description des patients épileptiques (1)

Antécédents

	N	%
• Traumatisme crânien	30/87	34,5%
• Pathologie vasculaire céréb.	6/87	6,9%
• Tumeur cérébrale	3/87	3,5%
• Infection SNC	1/87	1,2%

Antécédents familiaux

12/78 15,4%

Description des crises

• Début des crise		
• enfance	15/86	17,4%
• adolescence	12/86	13,9%
• adulte	59/86	68,6%
• Age à la 1ère crise (moy)	28 ans	IC 95% [25 –31]

V- Description des patients épileptiques (2)

Sentir venir les crises 27/87 31,0%

- signes moteurs 16/27 59,3%
- signes sensitifs 20/27 74,1%
 - visuels 9/20 45,0%
 - auditifs 4/20 20,0%
 - tactiles 9/20 45,0%
 - olfactifs 0
- crises partielles 4/87 4,6%
- crises généralisée 19/87 21,8%

Fréquence des crises

1/jour	3/83	3,6%
1/semaine	6/83	7,2%
1/mois	28/83	33,7%
1/an	46/83	55,4%

V- Description des patients épileptiques (3)

Prise en charge de l'épilepsie

• conduit aux urgences	84/87	96,6%
• diagnostic épilepsie	75/87	86,2%
• EEG	70/75	93,3%
• scanner	64/75	85,3%
• suivi pour épilepsie	35/87	40,2%
• généraliste	21/35	60,0%
• spécialiste ville	5/35	14,3%
• spécialiste hôpital	16/35	45,7%
• traitement pour épilepsie	48/85	56,5%

V- Description des patients épileptiques (4)

traitement pour épilepsie	48/85	56,5%
• fréquence du traitement		
• tous les jours	37/48	77,1%
• # fois par semaine	4/48	8,3%
• temps en temps	4/48	8,3%
• rarement	4/48	8,3%
• type traitement actuel		
• benzodiazépines	6/47	12,8%
• carbamazépine	7/47	15,0%
• phénobarbital	17/47	36,2%
• valproate	15/47	31,9%
• phénitoïne/Oxcarbazépine	2/47	4,3%

V- Description des patients épileptiques (5)

Accès aux anti-épileptiques

- CMS 1/47
- hôpital 5/47
- Pharmacie ville 32/47
- CHUS 16/47
- autre 17/47

Facteurs favorisant les crises

- | | | |
|---------------------------|-------|-------|
| • manque de sommeil | 26/87 | 29,9% |
| • sevrage médicaments AE | 20/87 | 23,0% |
| • sevrage alcool | 30/87 | 34,5% |
| • intoxication alcoolique | 20/87 | 23,0% |
| • usage de drogues | 4/87 | 4,6% |

V- Description des patients épileptiques (6)

Couverture sociale

• assurance sociale	22/86	25,6%
• aide médicale Etat	3/86	3,5%
• CMU	45/86	52,3%
• aucune	15/86	17,4%

Ressources

• salaire	2/87	2,3%
• RMI	34/87	39,1%
• AAH	20/87	23,0%
• ASS	3/87	3,5%
• Aucune	25/87	28,7%

V- Description des patients épileptiques (7)

Impact de l'épilepsie sur l'exclusion

• activité professionnelle	78/85	91,8%
• gêné dans son activité	23/78	29,5%
• abandon activité	18/77	23,4%

Type d'activité professionnelle

• artisan, commerçant, chef entreprise	3,9%
• cadres et prof. intellectuelles supérieures	2,6%
• professions intermédiaires	7,8%
• employés	32,5%
• ouvriers	53,3%

V- Description des patients épileptiques (8)

Modification du nombre de crises à la rue

• Modification du nb de crises	40/87	46,0%
• augmentation du nb crises	38/40	95,0%
• raisons		
• alcool	30/40	75,0%
• angoisse	13/40	32,5%
• dépression	3/40	7,5%
• stress	11/40	27,5%

V - Épilepsie-maladie et Épilepsie-alcoolique (1)

Nb ans entre crise (1) et alcool (2)	N=55	Pourcentage
-55	1	1.82
.....
-6	1	1.82
-5	2	3.64
-3	2	3.64
-2	1	1.82
-1	2	3.64
0	3	5.45
1	1	1.82
2	3	5.45
3	4	7.27
4	1	1.82
.....
29	2	3.64

malades
épileptiques
N=18

épilepsie
alcoolique
N=37

V- Épilepsie-maladie et Épilepsie-alcoolique (2)

	Épilepsie- maladie N=50	Épilepsie- alcoolique N=37	p
Femmes	28,0%	0,0%	
ANTCD trauma crânien	36,0%	32,4%	NS
Au moins 1 ANTCD	44,1%	32,4%	NS
ANTCD famille	19,0%	9,6%	NS
Début crise adulte	49,0%	100,0%	$<10^{-3}$
Age première crise	22 ans	36 ans	$<10^{-3}$
Sentir venir crises	38,0%	21,6%	NS
Signes sensitifs	30,0%	13,5%	NS
1 crise par an	58,7%	51,4%	NS

V- Épilepsie-maladie et Épilepsie-alcoolique (2)

	Épilepsie- maladie N=50	Épilepsie- alcoolique N=37	p
Suivi épilepsie	60,0%	26,7%	$<10^{-2}$
EEG	88,0%	70,3%	$<10^{-1}$
Traitement épilepsie	81,3%	24,3%	$<10^{-3}$
Traitement ts jours	79,5%	66,7%	NS
Facteur favorisant crises			
Sevrage AE	36,0%	5,4%	$<10^{-3}$
Sevrage alcool	18,0%	56,8%	$<10^{-3}$

VI- Alcooliques NE et Épilepsie-alcoolique

	Alcooliques Non Epilept N=183	Épilepsie- alcoolique N=37	p
Femmes	7,6%	-	NS
Errance \geq 2ans	73,3%	77,8%	NS
Reg nais Afri-Maghreb	15,9%	13,5%	NS
16 – 29 ans	6,6%	8,1%	0,06
30 – 59 ans	75,4%	89,2%	
\geq 60 ans	18,0%	2,7%	
Nb moy g alcool/j	287g[249-325]	391g[231-550]	NS
Nb moy an consom	15,3	16,1	NS
[40- 96g/j]	27,9%	21,6%	NS
]96 – 384g/j]	51,4%	54,1%	
]384 –672g/j]	13,1%	8,1%	
>672g/j	7,7%	16,2%	

VII- Analyse par type de centre (1)

	CHUS N=367	CHUSI-ESI N=225	p
Épilepsie	10,6% [7,8-14,3]	23,1% [17,9-29,3]	<10 ⁻³
Femmes	15,0%	12,9%	NS
Errance ≥ 2ans	39,1%	61,5%	<10 ⁻³
Reg nais Afri-Maghreb	36,0 %	25,3 %	<10 ⁻²
16 – 29 ans	20,4 %	8,4 %	
30 – 59 ans	69,5 %	68,9 %	<10 ⁻³
≥ 60 ans	10,1 %	22,7 %	
Alcool	31,1 %	56,4 %	<10 ⁻³

VII- Analyse par type de centre (2)

Facteurs Associés à l'épilepsie	CHUS		CHUSI-ESI	
	OR	p (M)	OR	p (M)
Alcool non	1,0	<10 ⁻³	1,0	0,05
Alcool oui	4,5	3,1 0,02	1,9	
Tps errance				
< 2 ans	1,0	<10 ⁻²	1,0	NS
≥ 2 ans	3,5		1,8	
Femmes	1,0	0,05	1,0	NS
Hommes	0,5		1,5	
Age				
< 60 ans	-		1,0	
≥ 60 ans			0,3	10 ⁻² 0,2 0,01
Afriq-Maghreb	1,0	0,02	1,0	
Europe-Autre	3,0		3,2	<10 ⁻²

VIII- Limites de l'étude

- Données basées sur du déclaratif, pas d'examens complémentaires pour diagnostiquer la maladie, biais de mémorisation importants
- Sous-estimation de la consommation d'alcool (femmes ?)
- Nombre faible d'épileptiques et de femmes, manque de puissance
- Recrutement dans des consultations médicales, représentativité par rapport à la population SDF
- Peu d'informations sur l'ensemble de la population (importance des ATCD de traumatismes crâniens)

IX- CONCLUSION

- La prévalence de l'épilepsie est très élevée par rapport à la population générale, même si on prend en compte les seuls malades épileptiques non alcooliques (9,5%).
- L'épilepsie diffère selon le sexe. Chez les hommes, elle est associée à l'alcool, à un tps d'errance ≥ 2 ans et à l'âge.
- Plus de la moitié des patients sont traités, et une très grande majorité prennent leur traitement tous les jours.
- Au sein des personnes présentant des crises, on a distingué deux groupes épilepsie-maladie et épilepsie- alcoolique qui nécessitent des prises en charge adaptées.
- L'importance de l'épilepsie-maladie (57%) suggère une participation de la maladie au processus d'exclusion sociale.