





L'ATCTCV ORGANISE EN COLLABORATION AVEC LA SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE NÉPHROLOGIE et l'association tunisienne de dialyse :

Journée des abords vasculaires pour hémodialyse

Influence de l'abord vasculaire sur la survie des hémodialysés

Dr Tharouet KRAÏEM
Centre Hémodialyse Gammarth

Introduction

<u>L'accès vasculaire est le « talon d'achile » du dialysé.</u>

FAV: Abord vasculaire de choix.

PTFE: se complique rapidement de sténose de l'anastomose veineuse, cause de thrombose.

CVC: parfois nécessaires dans un contexte d'urgence ou échec des autres alternatives. Ils doivent être évités autant que possible, en raison des risques d'infection et de sténose veineuse qu'ils font courir.

Introduction

10 à 25% des patients hémodialysés meurent chaque année

Les complications de l'Abord Vasculaire (AV) représentent la 2 ème cause de morbi-mortalité (25%), après les complications cardio-vasculaires (50%).



La mortalité chez le dialysé

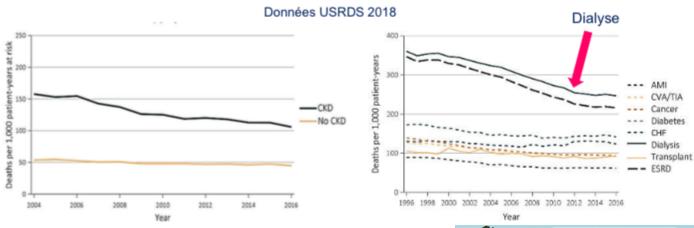
Facteurs liés au patient

Age Insuffisance rénale Comorbidités État nutritionnel....

Facteurs liés aux pratiques

Technique de dialyse Dose de dialyse Prise en charge en urgence...

Abord vasculaire







Un centre de 100 patients hémodialysés 10 à 25 décès par an 2 à 6 décès par complications de

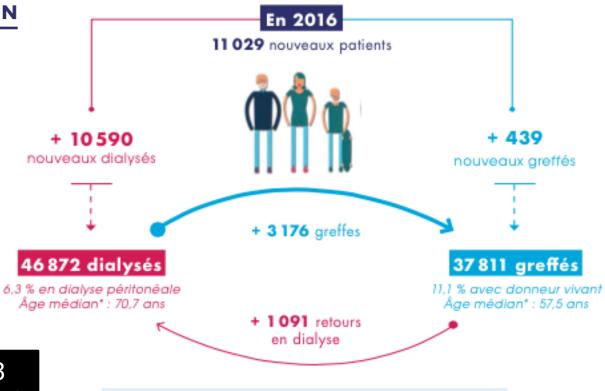


SYNTHÈSE DU RAPPORT ANNUEL 2016 DU RÉSEAU REIN

LES CHIFFRES CLÉS DE LA MALADIE RÉNALE

au stade de la dialyse et de la greffe en 2016

Insuffisance rénale chronique



1783 décès / AV

7134

décès

DÉCÈS EN 2016 :

7 134 dialysés (åge médian* : 79,6 ans) 786 greffés (åge médian* : 69,1 ans)

* La moitié des patients a plus de XX ans au moment du a







L'ATCTCY ORGANISE EN COLLABORATION AVEC LA SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE NÉPHROLOGIE ET L'ASSOCIATION TUNISIENNE DE DIALYSE :

3 Journée des abords vasculaires pour hémodialyse

Un cel liées à l'AV ?

her.

10 à 25 decès par an

2 à 6 décès par complications de

Comment réduire



Abords vasculaires pour hémodialyse

	Total	Diabétiq ue	< 65 ans	65-74 ans	75-84 ans	> 84 ans
FAV native	72,1%	74,9%	81,5%	76,9%	76,8%	71,3%
KT Tunnelis é	17,2%	20,2%	14,5%	17,9%	17,9%	24,4%
PTFE	3,3%	3,4%	2,8%	3,7%	3,8%	3%
Autres	1,4%	1,4%	1,3%	1,5%	1,4%	1,3%

Registre Rein 2012



Abords vasculaires pour hémodialyse

ı	Total	Diabétiq ue	< 65 ans	65-74 ans	75-84 ans	> 84 ans
FAV native	72,1%	74,9%	81,5%	76,9%	76,8%	71,3%
KT Tunnelis é	17,2%	20,2%	14,5%	17,9%	17,9%	24,4/0
PTFE	3,3%	3,4%	2,8%	3,7%	3,8%	3%
Autres	1,4%	1,4%	1,3%	1,5%	1,4%	1,3%

Registre Rein 2012



Abords vasculaires pour hémodialyse

FAV native

KT Tunnelis é

PTFE

Autres

L'utilisation du cathéter veineux central (CVC) au début de l'hémodialyse (HD) reste élevée

(malgré les rapports faisant état d'une morbidité et d'une mortalité associées aux CVC et

Registre Rein 2012 coce d'interior



'ATCTCV ORGANISE EN COLLABORATION AVEC LA SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE NÉPHROLOGIE
ET L'ASSOCIATION TUNISIENNE DE DIALYSE :

Complications des FAV

Infection: rare

Sténose:

Sténose juxta- anastomotique

Sténose sur le point de ponction

Sténose d'aval

Thrombose

Anévrisme

Nécrose cutanée

Haut débit

Ischémie distale





Complications des PTFE

Infection +
Sténose de l'anastomose veineuse

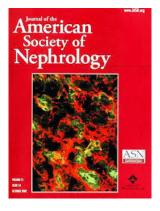
Thrombose du pontage



Complications des CVC

Infection +++ Sténose de la veir



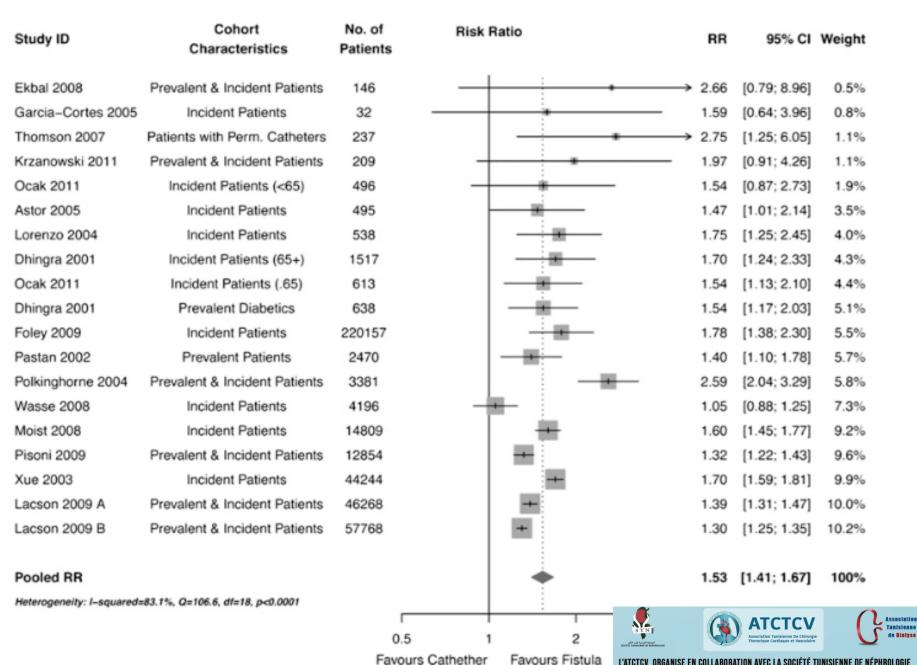


Associations between Hemodialysis Access Type and Clinical Outcomes: A Systematic Review

Pietro Ravani,*^{†‡} Suetonia C. Palmer,[§] Matthew J. Oliver,^{II} Robert R. Quinn,*^{†‡} Jennifer M. MacRae,* Davina J. Tai,*[¶] Neesh I. Pannu,** Chandra Thomas,* Brenda R. Hemmelgarn,*^{†‡} Jonathan C. Craig,^{††‡‡§§} Braden Manns,*^{†‡} Marcello Tonelli,** Giovanni F.M. Strippoli,^{‡‡§§|||¶¶} and Matthew T. James*^{†‡}

Departments of *Medicine and †Community Health Sciences and ‡Libin Cardiovascular Institute of Alberta, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada; [§]Department of Medicine, University of Otago Christchurch, Christchurch, New Zealand; [¶]Department of Medicine, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada; [¶]Department of Medicine,





L'ATCTCV ORGANISE EN COLLABORATION AVEC LA SOCIÉTÉ TUNISIENNE DE NÉPHROLOGIE

3 de l'ASSOCIATION TUNISIENNE DE DIALYSE :

Journée des abords vasculaires pour hémodialyse

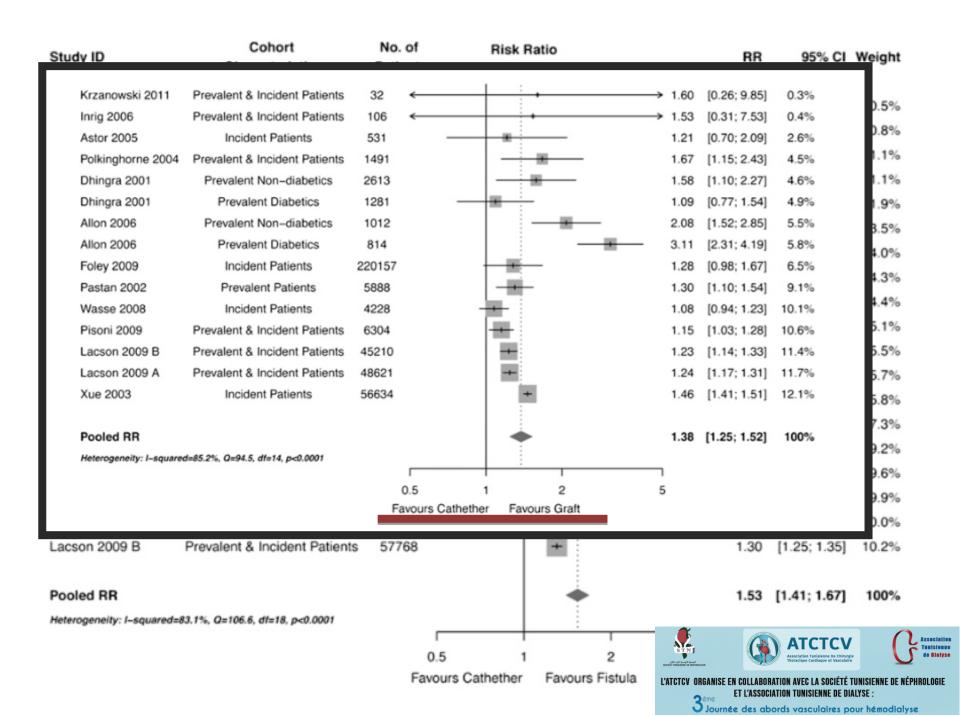


Table 1. Summary of absolute risks of death from all causes, major cardiovascular events, and fatal infections associated with dialysis vascular access types

Reference Annual	Vascular Access	Meta-Analytical	Heterogeneity	Number of Additional Events per	
Event Risk ^a	Comparison	RR (95% CI)	(I ² ; P Value)	1000 Patients Exposed per Year (95% CI)	
All-cause mortality					
0.20 for fistula users	Catheter versus fistula	1.53 (1.40-1.67)	83.9%; < 0.01	106 (80–134) excess with catheter	
0.24 for graft users	Catheter versus graft	1.38 (1.25-1.52)	86.2%; < 0.01	91 (60–125) excess with catheter	
0.20 for fistula users	Graft versus fistula	1.18 (1.09-1.27)	82.1%; < 0.01	36 (18–54) excess with graft	
Major cardiovascular events					
0.10 for fistula users	Catheter versus fistula	1.38 (1.24-1.54)	0%; 0.47	38 (24–54) excess with catheter	
0.11 for graft users	Catheter versus graft	1.26 (1.11-1.43)	0%; 0.57	28 (12–46) excess with catheter	
0.10 for fistula users	Graft versus fistula	1.07 (0.95-1.21)	0%; 0.52	$7 (-5-21)^{b}$ excess with graft	
Fatal infections					
0.03 for fistula users	Catheter versus fistula	2.12 (1.79-2.52)	0%; 0.82	28 (20–38) excess with catheter	
0.04 for graft users	Catheter versus graft	1.49 (1.15-1.93)	0%; 0.23	17 (5–32) excess with catheter	
0.03 for fistula users	Graft versus fistula	1.36 (1.17–1.58)	0%; 0.78	9 (4–15) excess with graft	

Outcome measure includes all-cause mortality, fatal or nonfatal cardiovascular events, and fatal infection events as defined in each study, with RRs obtained from the meta-analysis. Reference risks are from the United States Renal Data System.¹



^bThe 95% CI includes negative numbers, indicating that the superiority of graft versus fistula for cardiovascular events is uncertain (the 95% CI ranges between 5 fewer events and 21 in excess with grafts).

La FAV représente l'accès vasculaire de choix



Une fistule radiale au poignet, créée suffisamment tôt avant le début de l'hémodialyse, chez un patient dont le capital veineux superficiel et profond a jusque là été respecté, peut être utilisée pendant plusieurs dizaines d'années.

P. Bourquelot. Néphrologie et Thérapeutique 2009





Journals & Books



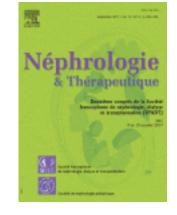
Deuxième congrès de la Société francophone de néphrologie dialyse et transplantation (SFNDT)

Volume 13, Issue 5, Pages 265-426 (September 2017)



PM.D07

Facteurs de risque de complications d'abord vasculaire en hémodialyse (données du registre de Sfax)



N. Dammak ^{1,*}, H. Chaker ¹, H. Mahfoudh ¹, Z. Dorra ¹, M. Manel ¹, F. Jarraya ¹, S. Masmoudi ², K. Kammoun ¹, J. Hachicha ¹

¹ Unité de pathologie rénale ur12es14, service de néphrologie, CHU Hédi Chaker, Sfax, Tunisie

² Service de chirurgie cardiovasculaire, CHU Habib Bourguiba, Sfax, Tunisie



Facteurs de risque de complications d'abord vasculaire en hémodialyse (données du registre de Sfax)



N. Dammak ^{1,*}, H. Chaker ¹, H. Mahfoudh ¹, Z. Dorra ¹, M. Manel ¹, F. Jarraya ¹, S. Masmoudi ², K. Kammoun ¹, J. Hachicha ¹

patients, 2 abords chez 14 % des patients et 3 abords ou plus chez 23 % des patients. La fistule artério-veineuse native était le type d'abord le plus prépondérant (95 % des cas), suivie du Gortex dans 3 % et du cathéter de Canaud dans 2 % des cas. Les complications ont été observées dans 37 % des cas. Parmi ces complications, les thromboses ont été retrouvées dans 60 % des cas, les sténoses dans 24 % des cas, l'infection dans seulement 3 % des cas. L'ancienneté en HD et le diabète étaient associés à un risque plus élevé de complications (p respectifs de 0,03 ; 0,05).

Discussion La morbi-mortalité liée aux abords vasculaires en



Diminuer l'utilisation des cathéters veineux centraux





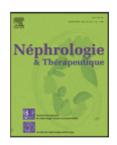
Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France





Article original

Infections sur cathéters d'hémodialyse : variations du risque en fonction de la durée de cathétérisme



Infections on catheters in hemodialysis: Temporal fluctuations of the infectious risk

S. Izoard a,*, L. Ayzac b, J. Meynier c, J.-C. Seghezzi d, B. Jolibois a, M.I Tolani e

^a Service d'hygiène hospitalière, centre hospitalier Compiègne-Noyon, 8, avenue Henri-Adnot, ZAC de Mercières 3, 60200 Compiègne, France

Lors de l'utilisation d'un cathéter veineux central (CVC) en hémodialyse, le risque infectieux est multiplié par 3 par rapport à une fistule prothétique (FP) et par 7 par rapport à l'utilisation d'une fistule artério-veineuse (FAV) [1-3]. Les recommandations internationales conseillent de limiter l'utilisation des cathéters par rapport aux fistules [4–7]. Pour certains 🦜





Même si l'on sait depuis longtemps que l'utilisation des CVC en

dialyse s'accompagne d'une augmentation du risque de morbi-mortalité, leur utilisation reste importante à

CVC
France 15%
Japon 7%
Etats-Unis 25%
Canada 39%

lusieurs raisons à cela qui peuvent être liées à un manque d s, à la non disponibilité d'une équipe chirurgicale, à l'état aire des patients, aux comorbidités +++, à la volonté des p

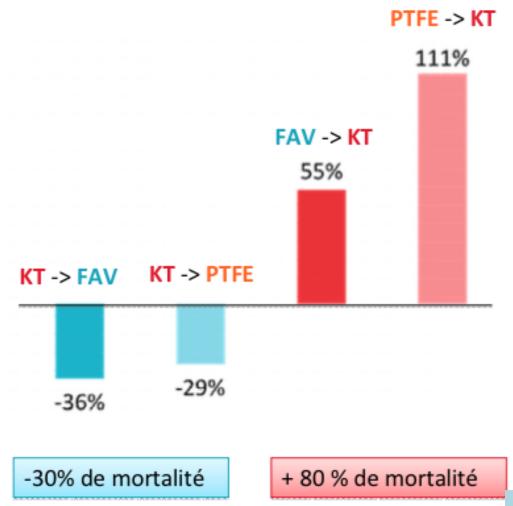


Importance de la conversion des KT en FAV

Conversion précoce: Les équipes qui utilisent le moins les cathéters à l'initiatio sont celles qui convertissent le plus vite



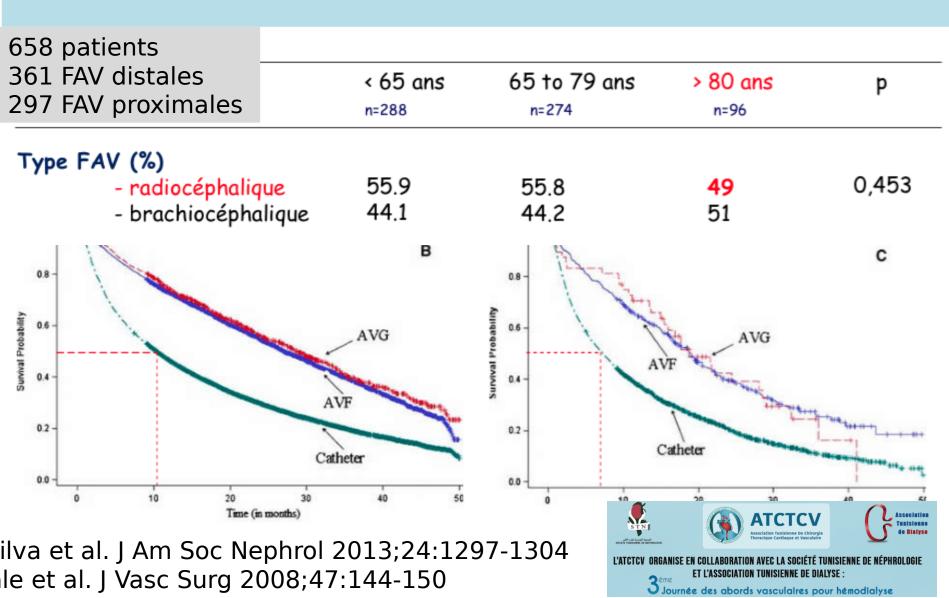
Influence du changement d'AV sur la mortalité globale



L'âge avancé n'est pas un problème pour créer une FAV distale



Les CVC tuent les sujets âgés



Conclusion

La FAV doit être confectionnée avant mise en hémodialyse afin d'éviter l'utilisation des CVC

Les cathéters « tuent »!

- Ils ne doivent pas être définitifs
- Il faut les convertir
- Il faut les convertir tôt
- Même (surtout ?) chez le sujet âgé





MERCI