

Research

Profil épidémiologique-clinique des atteintes dermatologiques chez le noir Africain en hémodialyse chronique



Epidemiological and clinical profile of skin damages in black African patients on chronic hemodialysis

Emmanuel Armand Kouotou^{1,2,3,8}, François Kaze Folefack^{1,3}, Joël Tameyi Tatsa^{1,2,3}, Isidore Sieleunou⁴, Jobert Richie Nansseu Njingang^{3,5}, Gloria Ashuntantang^{2,3}, Anne-Cécile Zoung-Kanyi Bissek³

¹Centre Hospitalier et Universitaire de Yaoundé, Yaoundé, Cameroun, ²Hôpital Général de Yaoundé, Yaoundé, Cameroun, ³Département de Médecine Interne et Spécialités, Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales, Université de Yaoundé I, Yaoundé, Cameroun, ⁴School of Public Health, University of Montréal, Montréal, Canada, ⁵Unité de Prise en Charge de la Drépanocytose, Centre Mère et Enfant de la Fondation Chantal Biya, Yaoundé, Cameroun

⁸Corresponding author: Emmanuel Armand Kouotou, Département de Médecine Interne et Spécialités, Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales, Université de Yaoundé I, Yaoundé, Cameroun

Mots clés: Atteintes dermatologiques, hémodialyse, noir africain, Yaoundé, Cameroun

Received: 01/06/2015 - Accepted: 13/09/2016 - Published: 11/11/2016

Résumé

Introduction: Les manifestations dermatologiques sont fréquentes chez les hémodialysés chroniques et traduiraient une atteinte systémique. Notre objectif était de déterminer le profil épidémiologique-clinique sur peau noire à Yaoundé au Cameroun. **Méthodes:** Il s'agissait d'une étude transversale, menée de Février à Mai 2014 dans les deux centres d'hémodialyse de Yaoundé, incluant tout hémodialysé chronique depuis au moins 3 mois, et chez qui étaient conduits un interrogatoire et un examen dermatologique. Les tests de Chi carré et *t* de Student (ou équivalents) ont été utilisés pour l'analyse statistique, avec le seuil de signification fixé à $p < 0,05$. **Résultats:** Au total, 112 patients (dont 78 (69,9%) hommes) d'un âge moyen de $48,6 \pm 13$ ans et une durée moyenne en dialyse de $46,3 \pm 37$ mois étaient recrutés. Les lésions dermatologiques étaient présentes chez 94 (83,9%) patients. La xérose cutanée (63,3%), le prurit (37,5%), la mélanodermie (34,8%), l'acné (12,5%) et les ongles équi-segmentés (10,7%) étaient les principales manifestations dermatologiques. La xérose était associée à l'anurie ($p=0,0001$) et à l'âge avancé ($p=0,032$) ; la mélanodermie à l'anurie ($p=0,042$) et à l'ancienneté en dialyse ($p=0,027$) alors que les ongles équi-segmentés étaient associés au jeune âge ($p=0,018$) et aux dialyses bihebdomadaires ($p=0,01$). **Conclusion:** Les atteintes dermatologiques sont fréquentes et dominées par la xérose, le prurit et la mélanodermie chez l'hémodialysé chronique à Yaoundé. La sous dialyse, l'âge avancé, l'anurie et l'ancienneté en dialyse étaient les facteurs associés.

Pan African Medical Journal. 2016; 25:142 doi:10.11604/pamj.2016.25.142.7193

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/25/142/full/>

© Emmanuel Armand Kouotou et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Abstract

Introduction: Dermatologic manifestations are common among patients on chronic hemodialysis and may represent systemic involvement. Our study aims to determine the epidemiological and clinical profile of skin damages in black patients living in Yaounde, Cameroon. **Methods:** We conducted a cross sectional study including all patients receiving chronic haemodialysis treatment for at least 3 months in two hemodialysis centers in Yaounde from February to May 2014. Patients underwent an interview and a dermatological examination. Chi-squared tests and Student's t-test (or equivalents) were used for statistical analysis, with significance level at $p < 0.05$. **Results:** A total of 112 patients (78 (69.9%) men) with an average age of 48.6 ± 13 years and a mean duration of dialysis of $46,3 \pm 37$ months were included in the study. Skin lesions were present in 94 (83.9%) patients. Xerosis (63.3%), pruritus (37.5%), melanoderma (34.8%), acne (12.5%) and half and half nails (10.7%) were the most common dermatologic manifestations. Xerosis was associated with anuria ($p = 0.0001$) and advanced age ($p = 0.032$); melanoderma was associated with anuria ($p = 0.042$) and time spent on dialysis ($p = 0.027$) while half and half nails were associated with young age ($p = 0.018$) and biweekly dialysis ($p = 0.01$). **Conclusion:** Skin damages are frequent and dominated by xerosis, pruritus and melanoderma in patients on chronic hemodialysis living in Yaounde. Biweekly dialysis, advanced age, anuria and time spent on dialysis were associated factors.

Key words: Skin damages, hemodialysis, black african, Yaounde, Cameroon

Introduction

La progression de la maladie rénale chronique (MRC) s'accompagne de complications multi-systémiques parmi lesquelles l'atteinte dermatologique (AD). On estime que 50 à 100% des patients en insuffisance rénale chronique terminale présentent au moins une complication dermatologique [1, 2]. Bah et al [3] ont montré que la plupart des AD apparaissent à partir d'une clairance de la créatinine inférieure à 30 ml/min, et s'intensifient avec la dégradation de la fonction rénale vers le stade terminal. Ces AD sont le plus souvent bénignes et non spécifiques, mais présentent parfois des degrés de gravité variables, allant du simple inconfort à une complication sévère [2]. En Afrique, Falodun et al. [4] au Nigeria avaient retrouvé une prévalence des AD de 89% chez les patients hémodialysés chroniques; elles étaient dominées par la xérose cutanée, le prurit et les troubles des phanères qui pouvaient être des indicateurs cliniques de chronicité de l'insuffisance rénale dans les pays à revenus limités [3]. En raison de la référence tardive des patients insuffisants rénaux aux néphrologues [5, 6] et de l'accroissement du nombre d'hémodialysés chroniques au Cameroun [7], la symptomatologie cutanée pourrait fonctionner comme une fenêtre pour l'évaluation et l'appréciation de la fonction rénale ainsi que de l'efficacité de la dialyse. C'est dans ce contexte que nous nous sommes proposés de mener cette étude afin de déterminer le profil épidémiologique des manifestations dermatologiques rencontrées chez les patients hémodialysés chroniques dans les centres de dialyse de la ville de Yaoundé au Cameroun.

Méthodes

Il s'agissait d'une étude transversale, descriptive et analytique qui s'est déroulée de Février à Mai 2014 dans les centres de dialyse du Centre Hospitalier et Universitaire de Yaoundé (CHUY) et de l'Hôpital Général de Yaoundé (HGY). Pour réaliser cette étude, une clairance éthique a été obtenue auprès du comité d'éthique de la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I, Cameroun.

Nous avons inclus consécutivement tout patient hémodialysé chronique depuis au moins trois mois ayant signé le formulaire de consentement éclairé. Les patients hémodialysés chroniques en vacances ou en transit dans les centres étaient exclus de l'étude. Les données sociodémographiques, cliniques et biologiques de chaque patient, collectées à partir d'un questionnaire préétabli, étaient obtenues à partir de l'interrogatoire, du dossier médical et

du dossier de dialyse. Les données biologiques utilisées dataient de moins de trois mois. L'examen dermatologique complet était réalisé par le dermatologue à la fin de la séance de dialyse chez tout participant à l'étude, complètement dévêtu, avec ou sans plaintes particulières. L'interrogatoire permettait de rechercher la présence d'une symptomatologie dermatologique.

Les données ont été saisies et les analyses statistiques réalisées dans le logiciel Epi-Info TM version 7.1.3 (Centre for Disease Control, Atlanta, USA). Les variables quantitatives ont été décrites par leurs moyennes et écart-types et les variables qualitatives, par leurs effectifs et pourcentages. La comparaison entre les moyennes a été déterminée à l'aide du test t de Student. Pour l'analyse des variances nous avons utilisé les tests ANOVA et de Kruskal-wallis. Les comparaisons entre variables qualitatives ont été faites à l'aide du test de Khi-2. Les valeurs de probabilité $p < 0,05$ ont été considérées comme statistiquement significatives.

Résultats

Caractéristiques de la population étudiée

Sur les 196 patients rencontrés dans les centres de dialyse de la ville de Yaoundé pendant toute la durée de l'étude, 112 patients (57,1%) ont répondu aux critères d'inclusion parmi lesquels 58 (51,8%) provenaient de l'HGY et 54 (48,2%) du CHUY. Comme présenté dans le Tableau 1, il y avait une prédominance masculine avec un sexe ratio de 2,3. L'âge moyen était de $48,6 \pm 13$ ans avec des extrêmes de 16 à 82 ans. La durée moyenne en dialyse était de $46,3 \pm 37$ mois (extrêmes : 3-174 mois). Quarante-vingt-quatre patients (75%) étaient anuriques, et seulement 36 patients (32,1%) pratiquaient des dialyses trihebdomadaires. Le sexe masculin était associé à une moyenne d'âge élevée ($p=0,001$) et une prévalence élevée d'anurie ($p=0,0003$) et du diabète ($p=0,033$).

Atteintes dermatologiques rencontrées

Dans notre série, 94 patients (83,9%) présentaient au moins une manifestation dermatologique. Le prurit était le principal signe fonctionnel et relevé chez 42 patients (37,5%). La xérose cutanée (63,4%) et la mélanodermie (34,8%) étaient les principales lésions dermatologiques observées (Figure 1). La xérose cutanée réalisait dans notre cohorte une forme sévère ichtyosiforme chez 29 patients (40,8%) (Figure 2). Elle était observée sur une peau atrophique chez 17 patients (soit 89,5% des patients ayant une atrophie

cutanée). Quant à la mélanodermie, elle prédominait sur les zones photo-exposées.

Facteurs associés aux principales atteintes dermatologiques

A l'analyse du Tableau 2, La xérose cutanée était associée à l'anurie ($p=0,0001$) et à l'âge avancé ($p=0,032$), alors que la mélanodermie pour sa part était associée à l'anurie ($p=0,042$) et à l'ancienneté en dialyse ($p=0,027$). Cependant, les ongles équi-segmentés (Figure 3) étaient associés au jeune âge ($p=0,018$) et aux dialyses bihebdomadaires ($p=0,01$).

Discussion

Nous avons réalisé une étude transversale descriptive et analytique pour laquelle 112 patients hémodialysés ont été colligés dans les deux centres de dialyse de la ville de Yaoundé au Cameroun. Il s'agissait d'un échantillon d'adultes jeunes, à majorité masculine similaire aux résultats de la littérature en Afrique sub-saharienne [5, 8, 9]. Ce profil de patients pourrait être lié aux facteurs socio-économiques et socio-environnementaux parmi lesquels l'insuffisance de soins primaires [10], et à la composante génétique qui serait à l'origine d'une progression rapide de la MRC [11, 12]. On estime que la MRC est plus fréquente en Afrique subsaharienne que dans le reste du monde, et que sa vitesse de progression vers le stade terminal y est plus élevée [13].

Nous avons retrouvé une forte prévalence des lésions dermatologiques (83,9%), proche des valeurs retrouvées dans les séries africaines et occidentales [1, 4, 14, 15]. Cette forte prévalence pourrait s'expliquer par l'âge avancé d'une bonne partie de nos patients, par le caractère photosensibilisant de certains produits utilisés, les comorbidités relevées et même par le caractère racial (sujet noir africain). La principale plainte dermatologique était le prurit, proche des 44,5% retrouvés par Masmoudi et al. au Maroc [14]. Cette prévalence restait cependant inférieure aux trouvaillles européennes et américaines qui situent la prévalence du prurit respectivement entre 50% et 90% au cours de la MRC terminale [2, 16], et supérieure aux résultats de Falodoun et al. au Nigeria en 2011 [4], et Dahbi et al. au Maroc en 2012 [17] qui ont rapporté une prévalence du prurit chez les patients dialysés respectivement de 27,6% et de 20,7%. Ces observations pourraient s'expliquer par l'amélioration des techniques de dialyse.

Quant à la xérose cutanée, nos résultats se rapprochent de ceux de Falodoun et al. au Nigeria [4] et de Masmoudi et al. au Maroc [14] qui ont observé des prévalences respectives de 69,7% et de 69,0%. Par ailleurs, Dahbi et al. [17] avaient retrouvé que 96,0% des patients hémodialysés présentaient une xérose cutanée. Dans notre série, cette xérose cutanée était associée à l'âge avancé des patients et à l'anurie. Ces résultats se rapportent à l'étiopathogénie de la xérose cutanée au cours de la MRC. En effet, les auteurs évoquent un certain nombre de perturbations biologiques et biochimiques dépendant de la fonction rénale résiduelle parmi lesquelles la diminution de la teneur en eau de l'épiderme, l'atrophie des glandes sébacées et l'accumulation de molécules telles que la vitamine A [1, 2, 15]. L'atrophie des glandes sébacées semble être liée au vieillissement de la peau qui s'accompagne d'une altération du profil lipidique et d'une diminution de la production de flagrine, à l'origine d'une atrophie cutanée et d'une xérose sénile physiologique [18].

Une mélanodermie était relevée chez 34,8% de nos patients se trouvant dans l'intervalle de la prévalence retrouvée dans la littérature : entre 20 et 70% [1, 2]. Au Nigeria, Falodoun et al [4]

retrouvaient une prévalence de 9,2% et Masmoudi et al. au Maroc [14] retrouvaient une mélanodermie chez 17% des patients. Ces différences pourraient s'expliquer par le fait que l'évaluation de la mélanodermie dans ces études comme dans la nôtre était visuelle, basée sur la plainte du patient. Par ailleurs, dans notre série la mélanodermie était plus marquée dans les zones photo-exposées chez nos patients. Ceci pourrait être lié à la présence au niveau de la peau d'une substance photosensible mal dialysable ou peu dialysée et liée au degré d'altération de la fonction rénale. Ceci pourrait être lié à la présence au niveau de la peau d'une substance photosensible mal dialysable ou peu dialysée et liée au degré d'altération de la fonction rénale. En effet, notre étude montre que la mélanodermie était associée à l'anurie et l'ancienneté en dialyse, similaires aux résultats de Lai et al. en 2005 en Taiwan [19].

Les lésions d'acné étaient présentes chez 12,5% de nos patients. La survenue d'acné a été peu rapportée au cours de l'insuffisance rénale chronique terminale. Kolla et al. [20] rapportent une prévalence de 9,2% des lésions acnéiformes dans leur série. Dans une série de 4 cas, Grange et al. [21] relèvent les particularités de l'acné chez les patients dialysés. Ils présentent des lésions réalisant des formes d'acné grave généralement prurigineuses qui surviennent chez des personnes âgées sans antécédents d'acné au préalable.

La proportion de patient présentant des ongles équi-segmentés ou ongles de Lindsay dans notre série (10,7%) était plus faible que celle retrouvée dans la littérature. Les auteurs estiment que 20 à 40% des patients en insuffisance rénale chronique terminale présentent des ongles équi-segmentés [1, 2, 15]. La faible prévalence dans notre série pourrait s'expliquer par la taille réduite de notre échantillon.

Malheureusement, la nature transversale de cette étude, ajoutée à la taille relativement faible de l'échantillon sus-incriminée ne nous ont pas permis de clairement investiguer les facteurs pouvant être associés à l'occurrence d'AD chez nos patients en hémodialyse chronique. Le mode de recrutement non aléatoire pourrait constituer un frein à une généralisation de nos résultats à la population d'hémodialysés chroniques du Cameroun.

Conclusion

Cette étude montre que les atteintes dermatologiques sont fréquentes chez le noir africain en hémodialyse chronique. La xérose cutanée, le prurit, les troubles de la pigmentation, et les anomalies des phanères et annexes représentent les principales atteintes dermatologiques chez ce groupe de patients. L'âge avancé, l'anurie, l'ancienneté en dialyse et la sous-dialyse constituent des facteurs associés à leur survenue. Ces trouvaillles suggèrent tout l'intérêt des consultations dermatologiques lors de la prise en charge des patients suivis pour une maladie rénale chronique.

Etat des connaissances actuelles sur le sujet

- Un nombre important de patients hémodialysés chroniques font face à des affections dermatologiques plus ou moins invalidantes. Les données actuelles suggèrent une altération cutanée induite par la maladie rénale chronique et potentialisée par les techniques d'hémodialyse;
- La plupart des lésions retrouvées sont variées et contextuelles. Le prurit, affection la plus fréquemment rencontrée, est associé à une altération de la qualité de vie et présente un défi thérapeutique majeur.

Contribution de notre étude à la connaissance

- Les affections dermatologiques sont fréquentes chez le patient hémodialysé chronique au Cameroun, représentées par la xérose cutanée, le prurit, les troubles de la pigmentation et les anomalies des phanères et annexes;
- L'âge avancé, l'anurie, l'ancienneté en dialyse et la sous-dialyse constituent des facteurs favorisant leur survenue;
- Les efforts pour préserver la diurèse résiduelle chez les patients hémodialysés chroniques pourraient améliorer les symptômes cutanés ressentis.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

Contributions des auteurs

EAK et FKF ont conçu l'étude, JTT a collecté les données et IS les a analysées. EAK a drafté le manuscrit et FKF, JRNN, GA et ACZB l'ont révisé. Tous les auteurs ont lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Remerciements

Les auteurs remercient sincèrement tout le personnel des unités de dialyse du Centre Hospitalier et Universitaire de Yaoundé et de l'Hôpital Général de Yaoundé, sans oublier tous les patients qui ont accepté de prendre part à cette étude.

Tableaux et figures

Tableau 1: Caractéristiques générales de la population en fonction du sexe

Tableau 2: Caractéristique des patients hémodialysés présentant une xérose cutanée, des ongles équi-segmentés ou la mélanodermie

Figure 1: Principales atteintes dermatologiques présentés par nos patients hémodialysés

Figure 2: Xérose ichtyosiforme de la jambe

Figure 3: Ongles équi-segmentés (hyperpigmentation distale et zone claire proximale)

Références

1. Nunley JR, Hogan DJ, Vinson RP, Chan EF, Elson DM. Dermatologic Manifestations of Renal Disease (Internet). 2012 (consulted 2014 May 27). Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/1094846>. **PubMed** | **Google Scholar**
2. Kurban MS, Boueiz A, Kibbi A-G. Cutaneous manifestations of chronic kidney disease. *Clin Dermatol*. 2008 May;26(3):255-64. **PubMed** | **Google Scholar**
3. Bah AO, Balde MC, Kaba ML, Camara A, Cisse A, Kaba A et al. Aspects cliniques des manifestations dermatologiques de l'insuffisance rénale chronique. *Ann Dermatol Vénérologie*. 2008 Apr;135(4):318-20. **PubMed** | **Google Scholar**
4. Falodun O, Ogunbiyi A, Salako B, George AK. Skin changes in patients with chronic renal failure. *Saudi J Kidney Transpl*. 2011 Mar;22(2):268-72. **PubMed** | **Google Scholar**
5. Halle MP, Kengne AP, Ashuntantang G. Referral of patients with kidney impairment for specialist care in a developing country of sub-Saharan Africa. *Ren Fail*. 2009;31(5):341-8. **PubMed** | **Google Scholar**
6. Naicker S. Burden of end-stage renal disease in sub-Saharan Africa. *Clin Nephrol*. 2010 Nov;74 Suppl 1:S13-16. **PubMed** | **Google Scholar**
7. Kaze FF, Kengne AP, Choukem SP, Dzudie A, Halle MP, Dehayem MY et al. Dialysis in Cameroon. *Am J Kidney Dis*. 2008 Jun;51(6):1072-4; author reply 1074. **PubMed** | **Google Scholar**
8. Nahnas ME, Kossi ME. Epidemiology, etiology, pathophysiology and staging of chronic kidney disease. *Nephrol Secrets Third Ed St Louis*. 2012;131-41. **Google Scholar**
9. Naicker S. Challenges for nephrology practice in sub-saharan Africa. *Nephrol Dial Transpl*. 2010 Mar;25(3):649-50. **PubMed** | **Google Scholar**
10. Ifudu O. Excess burden of end stage renal disease in Blacks: Are we doing enough? *Dial Transpl*. 2005;34:742-4. **Google Scholar**
11. Pakasa N-M, Sumaili E-K. Particularités anatomopathologiques de la maladie rénale du sujet de l'Afrique sub-Saharienne: revue synthétique des données de la République démocratique du Congo. *Ann Pathol*. 2012 Feb;32(1):40-52. **PubMed** | **Google Scholar**
12. Kopp JB, Smith MW, Nelson GW, Johnson RC, Freedman BI, Bowden DW et al. MYH9 is a major-effect risk gene for focal segmental glomerulosclerosis. *Nat Genet*. 2008 Oct;40(10):1175-84. **Google Scholar**
13. Sumaili EK, Krzesinski J-M, Cohen EP, Nseka NM. Épidémiologie de la maladie rénale chronique en République démocratique du Congo : une revue synthétique des études de Kinshasa, la capitale. *Néphrologie Thérapeutique*. 2010 Jul;6(4):232-9. **PubMed** | **Google Scholar**
14. Masmoudi A, Ben Hmida M, Mseddi M, Meziou TJ, Walha N, Hachicha J et al. Cutaneous manifestations of chronic hemodialysis: prospective study of 363 cases. *Presse Med*. 2006 Mar;35(3 Pt 1):399-406. **PubMed** | **Google Scholar**
15. Markova A, Lester J, Wang J, Robinson-Bostom L. Diagnosis of common dermatopathies in dialysis patients: a review and update. *Semin Dial*. 2012 Jul;25(4):408-18. **PubMed** | **Google Scholar**
16. Mirza R, Wahid Z, Talat H. Dermatological Manifestations in Chronic Renal Failure Patients on Haemodialysis. *JLUMHS*. 2012;11(01):20-4. **PubMed** | **Google Scholar**

17. Dahbi N, Hocar O, Akhdari N, Amal S, Bassit N, Fadili W et al. Prévalence des dermatoses chez les hémodialysés chroniques. Néphrologie Thérapeutique. 2012;8(5):306. **PubMed** | **Google Scholar**
18. Patel GA, Ragi G, Lambert WC, Schwartz RA. Skin Disease and Old Age. In: Fillit HM, Rockwood K, Woodhouse K, editors. Brocklehurst's Textbook of Geriatric Medicine and Gerontology (seventh edition). Philadelphia: W.B. Saunders; 2010. p. 801-9. **Google Scholar**
19. Lai C-F, Kao T-W, Tsai T-F, Chen H-Y, Huang K-C, Wu M-S et al. Quantitative Comparison of Skin Colors in Patients With ESRD Undergoing Different Dialysis Modalities. Am J Kidney Dis. 2006 Aug;48(2):292-300. **PubMed** | **Google Scholar**
20. Kolla PK, Desai M, Pathapati RM, Valli BM, Pentylala S, Reddy M et al. Cutaneous Manifestations in Patients with Chronic Kidney Disease on Maintenance Hemodialysis. ISRN Dermatol. 2012;2012:679619. **PubMed** | **Google Scholar**
21. Grange F, Mitschler A, Genestier S, Guillaume JC. Acné prurigineuse grave chez l'insuffisant rénal dialysé. Ann Dermatol Vénérologie. 2001 Nov;128(11):1215-9. **PubMed** | **Google Scholar**

Tableau 1: caractéristiques générales de la population en fonction du sexe

Caractéristiques	Sexe		Total	p
	Féminin n (%)	Masculin n (%)		
n (%)	34 (30,3)	78 (69,7)	112 (100)	
Age moyen (années ± ET)	43 ± 15	51 ± 12	49 ± 13	0,002
Durée en dialyse (mois ± ET)	41 ± 36	40 ± 34	40 ± 34	0,88
Diurèse résiduelle				
Persistante	16 (47)	12(15)	28(25,0)	0,0004
Absente	18 (53)	66(85)	84 (75,0)	
Fréquence de la dialyse				
bihebdomadaire	24(71)	52(67)	76 (67,9)	0,68
trihebdomadaire	10(29)	26(33)	36 (32,1)	
Comorbidités				
HTA	18(52,9)	56(71,8)	74(66,1)	0,085
Diabète	4(11,8)	25(32,1)	29(25,9)	0,033
Hépatite C	8(23,5)	22(28,2)	30(26,8)	0,60

Tableau 2: caractéristique des patients hémodialysés présentant une xérose cutanée, des ongles équi-segmentés ou la mélanodermie

Caractéristiques	Xérose cutanée				Valeur p		Ongles équi-segmentés			Mélanodermie		
	Non	Oui	Xérose Ichtyosiforme	Total	Présence/ Absence de xérose	Intensité xérose	Oui	Non	Valeur p	Oui	Non	Valeur p
		Xérose Légère à modérée										
Effectifs (%)	41(36,6)	42(37,5)	29(25,9)	71(63,4)			12(10,7)	100(89,3)		39(34,8)	73(75,2)	
Age moyen en année ± ET [Médiane en années]	45±14 [43]	50±11 [50]	53±11 [54]	51 ± 13 [52]	0,012	0,032	40±11 [37]	49±13 [52]	0,018	48±14 [50]	50±14 [51]	0,47
Durée en dialyse en mois ± ET [Médiane en mois]	34±33 [19]	43±35 [39]	44±35 [48]	44±35 [45]	0,15	0,36	39±31 [31]	40±35 [29]	0,91	49±32 [51]	34±34 [20]	0,027
Sexe									0,52			0,87
Masculin	26(63,4)	27(64,3)	25(86,2)	52(73,2)	0,45	0,08	8(66,7)	70(70,0)		27(69,2)	51(69,9)	
Féminin	15(36,6)	15(35,7)	4(3,8)	19(26,8)			4(33,3)	30(30,0)		12(30,8)	22(30,1)	
Diurèse résiduelle					0,01	0,0001			0,48			0,042
Persistante	19(46,3)	8(19,0)	1(3,4)	9(12,7)			4(50,0)	24(24,0)		9(23,1)	34(46,6)	
Absente	22(53,7)	34(81,0)	28(96,6)	62(87,3)			8(50,0)	76(76,0)		30(76,9)	39(53,4)	
Fréquence de dialyse					0,09	0,30			0,01			0,88
Bihebdomadaire	26(63,4)	27(64,3)	23(79,3)	50(70,4)			12(100,0)	64(64,0)		28(71,8)	48(65,7)	
Trihebdomadaire	15(36,6)	15(35,7)	6(20,7)	21(29,6)	0(0,0)	36(36,0)	11(29,2)	25(34,3)				

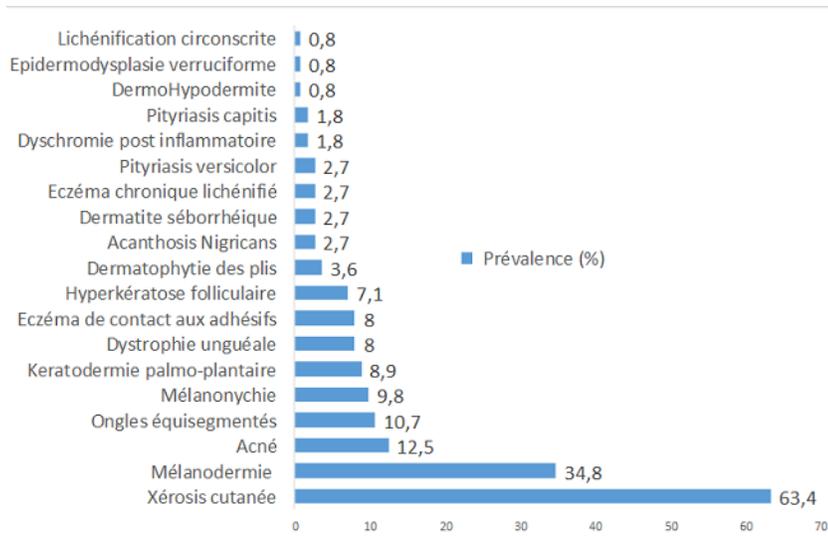


Figure 1: Principales atteintes dermatologiques présentés par nos patients hémodialysés



Figure 2: Xérose ichtyosiforme de la jambe

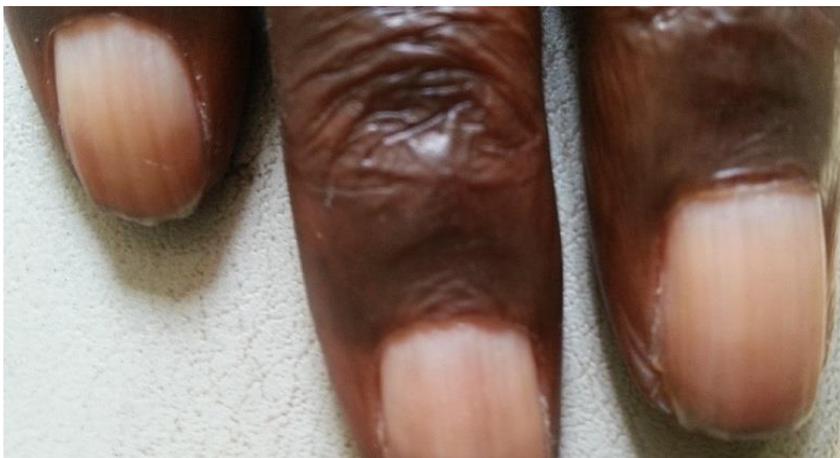


Figure 3: Ongles équi-segmentés (hyperpigmentation distale et zone claire proximale)