



Leading European Nephrology

Projet de collaboration : Enquête mondiale sur les professionnels de la néphrologie ASN – ERA-EDTA – ISN

Au nom de la collaboration entre la Société américaine de néphrologie (American Society of Nephrology, ASN), l'Association européenne de néphrologie - Association européenne de dialyse de transplantation (European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association, ERA-EDTA) et la Société internationale de néphrologie (International Society of Nephrology, ISN), nous vous remercions de participer à cet important effort conjoint de l'ASN, de l'ERA-EDTA et de l'ISN dont l'objectif est de déterminer **ce qu'est un néphrologue** dans le monde.

Les résultats de l'enquête *Comparing Realities Across the Global Nephrology Workforce Survey* (*Comparaison des réalités du travail en néphrologie à travers le monde*) permettront aux professionnels de la santé rénale de mieux comprendre notre spécialité et d'assurer la cohérence des futures communications sur les professionnels de la néphrologie entre les pays et les régions.

IMPORTANT : Veuillez lire les informations générales suivantes et les Instructions sur l'enquête avec soin avant de commencer l'enquête.

Généralités sur l'enquête

Au cours des cinq dernières décennies, la néphrologie est devenue une sous-spécialité essentielle de la médecine interne. Toutefois les rôles et responsabilités des néphrologues ont été modifiés par l'évolution de la discipline. La définition d'un néphrologue et la façon dont il est formé sont variables à travers le monde, chaque pays disposant de systèmes de soins de santé, de ressources et de programmes de formation médicale différents.

La spécialité fait actuellement face à d'importants défis régionaux. Dans de nombreux pays à revenus élevés, le nombre d'étudiants et d'internes en médecine choisissant de se spécialiser en néphrologie diminue, ce qui ne manque pas de soulever des questions sur la capacité des professionnels de cette spécialité à répondre aux demandes des patients à l'avenir. En revanche, les pays à revenu faible et intermédiaire risquent de manquer des ressources nécessaires pour fournir une formation en néphrologie, malgré une demande souvent forte de soins néphrologiques spécialisés.

Domaines de l'enquête

Nous souhaitons ensemble décrire de manière précise l'ensemble des professionnels travaillant dans le domaine de la santé rénale au niveau national et régional pour ce qui concerne les domaines suivants : formation, certification et cadre de la pratique des néphrologues ; nombre de néphrologues par pays ; et nature des soins néphrologiques fournis par d'autres médecins et d'autres professionnels de la santé.

Instructions sur l'enquête

- L'enquête contient 33 questions portant sur les domaines indiqués ci-dessus.
- Environ 30 minutes seront nécessaires pour répondre à l'enquête.
- Il est possible d'y répondre en plusieurs sessions. Vos réponses seront enregistrées et vous pourrez les modifier à tout moment avant que l'enquête ne soit achevée.
- Il est possible que vous ne connaissiez pas la réponse à toutes les questions de l'enquête. Nous vous encourageons à partager la version PDF de l'enquête (disponible en anglais, français et espagnol en cliquant sur les liens) avec des experts du domaine susceptibles de fournir les informations demandées.

Vous pouvez répondre à l'enquête

- 1) en ligne en cliquant sur le lien dans votre invitation par courrier électronique ou en visitant https://www.surveymonkey.com/r/ASN_ERA-EDTA_ISN,
- 2) en utilisant la version PDF (disponible en anglais, français et espagnol en cliquant sur les liens) et en la retournant soit par COURRIER ÉLECTRONIQUE à kpivert@asn-online.org, ou soit par TÉLÉCOPIE au numéro suivant : +1 202 478 5078, ou PAR COURRIER A American Society of Nephrology, Attention: ASN Data Science Officer Kurtis Pivert, 1510 H Street NW, Suite 800, Washington, DC 20005, USA.

Si vous avez des questions sur cette enquête ou sur la collaboration entre ASN, ERA-EDTA et ISN, veuillez contacter le responsable scientifique des données de l'ASN, Kurtis Pivert, à l'adresse suivante : kpivert@asn-online.org ou au numéro suivant : +1 202 699 0238.

Nous vous remercions de votre participation à cette recherche importante.

Avec mes très sincères salutations,

Raymond C. Harris, MD, FASN
Ancien président, ASN

Andrzej Więcek, MD, PhD
Ancien président, ERA-EDTA

Adeera Levin, MD, FRCPC
Ancien président, ISN

Informations sur les répondants

1. Entrez le nom de votre pays.

2. Veuillez indiquer votre nom, votre titre, votre adresse de courrier électronique et l'organisation nationale que vous représentez.

Nom

Adresse de courrier
électronique

Organisation

Site Internet de
l'organisation
(le cas échéant)

3. Si d'autres personnes, autres que vous-même, participent à cette enquête, veuillez indiquer leur(s) nom(s), leur(s) adresse(s) de courrier électronique et leur(s) affiliation(s).

Formation de néphrologue – Adulte

4. Quelle est la formation minimale nécessaire (en ANNÉES) pour une spécialisation en néphrologie chez l'ADULTE ?
Veuillez sélectionner « NA » si la question est sans objet.

Nombre d'années
(ou NA si la question
est sans objet)

École de médecine – jusqu'au diplôme de qualification médicale

Formation en médecine/chirurgie générale – ou filière de la spécialité – avant la formation de la spécialité
(par exemple, internat en médecine interne)

Formation spécialisée en néphrologie – Agrément simple en néphrologie

Formation spécialisée en néphrologie – Agrément double (par exemple, en néphrologie et en
médecine interne)

Formation de néphrologue

5. Pour la formation spécialisée en néphrologie uniquement, quelles personnes ou quelles entités financent la formation en néphrologie ? (veuillez sélectionner toutes les réponses qui s'appliquent)

- Étudiant (y compris par des prêts, notamment gouvernementaux, et la réalisation de la formation en tant que bénévole)
- Gouvernement / Ministère de la Santé
- Organisation(s) à but non lucratif
- Organisation(s) à but lucratif

Certification de néphrologue – Adulte

6. Actuellement (en 2017), quelle certification de spécialisation est nécessaire pour pratiquer la néphrologie chez l'ADULTE ? (Veuillez sélectionner toutes les réponses qui s'appliquent)

- Expérience / informations en retour / évaluation avec certification formelle
- Examen écrit avec certification formelle
- Examen clinique avec certification formelle
- Expérience / informations en retour / évaluation sans certification formelle
- Aucune – c'est-à-dire que vous pouvez être néphrologue si vous avez une formation médicale et que vous travaillez dans un service de néphrologie
- Autre (veuillez préciser)

7. Actuellement (en 2017), pendant combien de temps cette certification de spécialisation en néphrologie chez l'ADULTE sera-t-elle valide ?

- Indéfiniment
- 5 ans
- 10 ans
- Autre (veuillez préciser)

8. Quelles activités sont nécessaires pour conserver cette certification de spécialisation en néphrologie chez l'ADULTE ?

- Documentation formelle de formation médicale continue ou d'activités d'auto-évaluation
- Examen écrit
- Aucune
- Autre (veuillez préciser)

9. Votre pays propose-t-il une formation en néphrologie PÉDIATRIQUE ?

- Oui—passez à la question 10
- Non—passez à la question 15

Formation de néphrologue – Pédiatrique

10. Quelle est la formation minimale nécessaire (en ANNÉES) pour une spécialisation en néphrologie PÉDIATRIQUE ?
Veuillez sélectionner « NA » si la question est sans objet

Nombre d'années
(ou NA si la question
est sans objet)

École de Médecine – jusqu'au diplôme de qualification médicale

Formation générale en médecine/chirurgie – y compris la pédiatrie générale – avant la formation de la spécialité (par exemple, internat en pédiatrie)

Formation spécialisée en néphrologie – Agrément simple en néphrologie

Formation spécialisée en néphrologie – Agrément double (par exemple, en néphrologie et en pédiatrie)

11. Votre pays donne-t-il une certification pour les néphrologues pédiatriques ?

- Oui—passez à la question 12
- Non—passez à la question 15

12. Currently (as of 2017), what specialist certification is required to practice PAEDIATRIC nephrology? (Select all that apply)

- Experience/feedback/appraisal with formal certification
- Written examination with formal certification
- Clinical examination with formal certification
- Experience/feedback/appraisal without formal certification
- Other (please specify)

13. How long will this PAEDIATRIC nephrology specialist certification be valid for?

- Indefinite
- 5 years
- 10 years
- Other (please specify)

14. What activities are required to retain this PAEDIATRIC nephrology specialist certification?

- Formal documentation of continuing medical education or self-assessment activities
- Written examination
- None
- Other (please specify)

Nephrologist Demographics

15. The next several questions address demographics of nephrologists in your country. Do you have access to accurate data on the number of certified nephrologists in your country or are you providing a best estimate?

- Accurate Data—Please proceed to Question 16
- Best Estimate—Please proceed to Question 21

Nephrologist Demographics – Accurate Data

16. How many certified nephrologists are there in your country?

Adult Nephrologists

Paediatric Nephrologists

17. What is the percentage of female and male nephrologists (both adult and paediatric combined) in your country?

Female Nephrologist Percentage

Male Nephrologist Percentage

18. How many whole-time equivalent/full-time equivalent (WTE/FTE) certified nephrologists are there in your country? That is, how many WTE/FTE nephrologists are there in your country after accounting for:

- Part-time employment
- Clinical time spent in internal medicine or other specialities
- Time spent in research, administration, or teaching

Example: If a nephrologist works full-time (i.e., 5 days a week) but spends 1 day a week doing internal medicine and 1 day a week doing research they represent $(5 - 1 - 1) / 5 = 0.6$ WTE/FTE. This statistic will most likely be collected nationally. If other statistics are collected, please provide these in the "Other/Alternate" box and explain the difference.

Adult Nephrologists

Paediatric Nephrologists

Other/Alternate

19. Is the WTE/FTE nephrologist data provided based on an estimate?

Yes

No

Please specify:

20. Are there any financial incentives for a nephrologist to retire before the state pension age?

Yes—Please proceed to Question 25

No—Please proceed to Question 26

Nephrologist Demographics—Best Estimate

21. What is your best estimate of how many certified nephrologists are there in your country?

Adult Nephrologists

Paediatric Nephrologists

22. What is your best estimate of the percentage of female and male nephrologists (both adult and paediatric combined) there are in your country?

Percent of Female Nephrologists

Percent of Male Nephrologists

23. How many whole time equivalent/full-time equivalent (WTE/FTE) certified nephrologists do you estimate there are in your country? That is, your best estimate of how many WTE/FTE nephrologists are there in your country after accounting for:

- Part-time employment
- Clinical time spent in internal medicine or other specialities
- Time spent in research, administration, or teaching

Example: If a nephrologist works full-time (i.e., 5 days a week) but spends 1 day a week doing internal medicine and 1 day a week doing research they represent $(5 - 1 - 1) / 5 = 0.6$ WTE/FTE. This statistic will most likely be collected nationally. If other statistics are collected, please provide these in the "Other/Alternate" box and explain the difference.

Adult Nephrologists

Paediatric Nephrologists

Other/Alternate

24. Are there any financial incentives for a nephrologist to retire before the state pension age?

- Yes—Please proceed to Question 25
- No—Please proceed to Question 26

25. Please describe any financial incentives for a nephrologist to retire before the state pension age:

Scope of Nephrology Practice

26. Do nephrologists commonly undertake the following tasks?

	Yes	No
PRESCRIBE Haemodialysis for Acute Kidney Injury (AKI)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Haemodialysis for Acute Kidney Injury (AKI)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PRESCRIBE Continuous Renal Replacement Therapy (CRRT) for AKI (Intensive Therapy Unit [ITU]/Intensive Care Unit [ICU])	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM CRRT for AKI (ITU/ICU)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PRESCRIBE Kidney Biopsy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Kidney Biopsy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Temporary Central Venous Catheter Placement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Tunneled Central Venous Catheter Placement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Arteriovenous Fistula Creation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PERFORM Peritoneal Dialysis Catheter Placement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Other (please specify)

27. Do nephrologists commonly work in each of these discrete practice locations?

	Yes	No
Dialysis Units In Hospitals	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
All Other Dialysis Units	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transplant Centres—Hospital Based	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transplant Centres—Outpatient Based	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CKD Clinics—Hospital Based	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CKD Clinics—Outpatient Based	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Intensive Therapy Units/Intensive Care Units	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Outpatient Locations	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Private Offices	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Interventional Radiology Suites	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Other practice locations (please specify)

28. How often do nephrologists routinely round on dialysis patients in the following practice settings? (Please note not all answers will apply to certain modalities/settings)

	Every Dialysis Session	Approximately Once a Week	Approximately Once a Month	Every 2 to 4 Months	Every 6 Months or More	Other (please specify)	N/A
Dialysis Units in Hospitals with On-Site Nephrologists	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
All Other Dialysis Units	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Home Hemodialysis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peritoneal Dialysis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Other (please specify)

29. Do nephrologists commonly provide/address the following areas of care? (Select all that apply)

- Hypertension
- AKI
- CKD Stages 1–3
- CKD Stages 4–5
- Glomerulonephritis/Vasculitis
- Acute Dialysis
- Chronic Hemodialysis
- Chronic Peritoneal Dialysis
- CRRT in ITU/ICU
- Transplantation—Early (e.g., months 1–6)
- Transplantation—Late (e.g., months 7+)
- Conservative Care for ESRD
- Living Kidney Donor Work-Up/Evaluation
- Other (please specify)

30. Do nephrologists have dedicated roles or specialize in any of following therapeutic areas? (Select all that apply)

	Dedicated Roles	Formally Specialize
Dialysis (Haemodialysis and/or Peritoneal Dialysis)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kidney Transplantation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glomerulonephritis/Vasculitis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CKD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interventional Nephrology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intensive Care/High Dependency or Critical Care Nephrology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onconeurology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adult/Pediatric Nephrology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CKD—Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kidney Stones/Nephrolithiasis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Other (please specify)

Kidney Care and Other Physicians

31. Which physicians are PRIMARILY responsible for these services/therapeutic areas in your country?

	Nephrologists	Physicians in Other Specialties (e.g., cardiology, endocrinology, urology)	Surgeons	Family or General Practitioners/Primary Care Providers
Resistant/Complex Hypertension	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AKI Stages 1–3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CKD Stages 1–3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CKD Stages 4–5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Glomerulonephritis/ Vasculitis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acute Dialysis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chronic Hemodialysis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chronic Peritoneal Dialysis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CRRT in ITU/ICU	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transplantation—Early (e.g., months 1–6)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transplantation—Late (e.g., months 7+)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conservative Care for ESRD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Living Kidney Donor Work-Up/Evaluation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Other (please specify)

Kidney Care Provided by Non-Physicians/Kidney Care Team

32. What kidney health services are performed by non-physician health care professionals (kidney care team members or physician extenders)? (Select all that apply)

	Nephrology Assistants— Medically Qualified (Non-Consultant Grade Specialists or PAs)	Nephrologist Assistants —Specialist Nurses	Nephrologist Assistants —Other Specialist HCPs (e.g., Nutritionists, LCSWs)	Non-Medical Technicians	Non-Medical Trained Volunteers
Resistant/Complex Hypertension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AKI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CKD Stages 1–3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CKD Stages 4–5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glomerulonephritis/ Vasculitis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acute Dialysis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chronic Dialysis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chronic Peritoneal Dialysis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CRRT in ITU/ICU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transplantation—Early (e.g., months 1–6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transplantation—Late (e.g., months 7+)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conservative Care for ESRD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Living Kidney Donor Work- Up/Evaluation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Other (please specify)

Health Care System and Patient Population

33. What kind of health system do you have?

- Public/Government
- Private For-Profit or Not-For-Profit
- Combined Public and Private
- Other (please specify)

34. Do dialysis units require nephrologists to be on site?

- Yes
- No

35. Where are your dialysis facilities based?

- Dialysis Units Are in Hospitals with On-Site Nephrologists
- Dialysis Units Are in Other Locations
- Both
- Other (please specify)

36. How many dialysis units are there in your country (best estimate)?

37. How many kidney transplant centres are there in your country (where transplants are being performed) (best estimate)?

Thank You for Your Contributions to Global Kidney Research

On behalf of our societies and kidney health professionals across the world, thank you for contributing your insights to this important research.

If you have any questions about this survey or this collaboration between ASN, ERA-EDTA, and ISN, please contact ASN Data Science Officer Kurtis Pivert at kpivert@asn-online.org or +1 202.699.0238.

Sincerely,

Raymond C. Harris, MD, FASN
Past President, ASN

Andrzej Więcek, MD, PhD
Past President, ERA-EDTA

Adeera Levin, MD, FRCPC
Past President, ISN