

# Ungleichheiten und Ungerechtigkeiten bei der Nierengesundheit und der Versorgung von Patienten mit CKD

Valerie Luyckx MBBCh, MSc, PhD

[valerie.luyckx@uzh.ch](mailto:valerie.luyckx@uzh.ch)

[vluyckx@hotmail.com](mailto:vluyckx@hotmail.com)

@valerie\_luyckx



University of  
Zurich<sup>UZH</sup>



UNIVERSITY OF CAPE TOWN  
IYUNIVESITHI YASEKAPA • UNIVERSITEIT VAN KAAPSTAD

# Interessenskonflikte

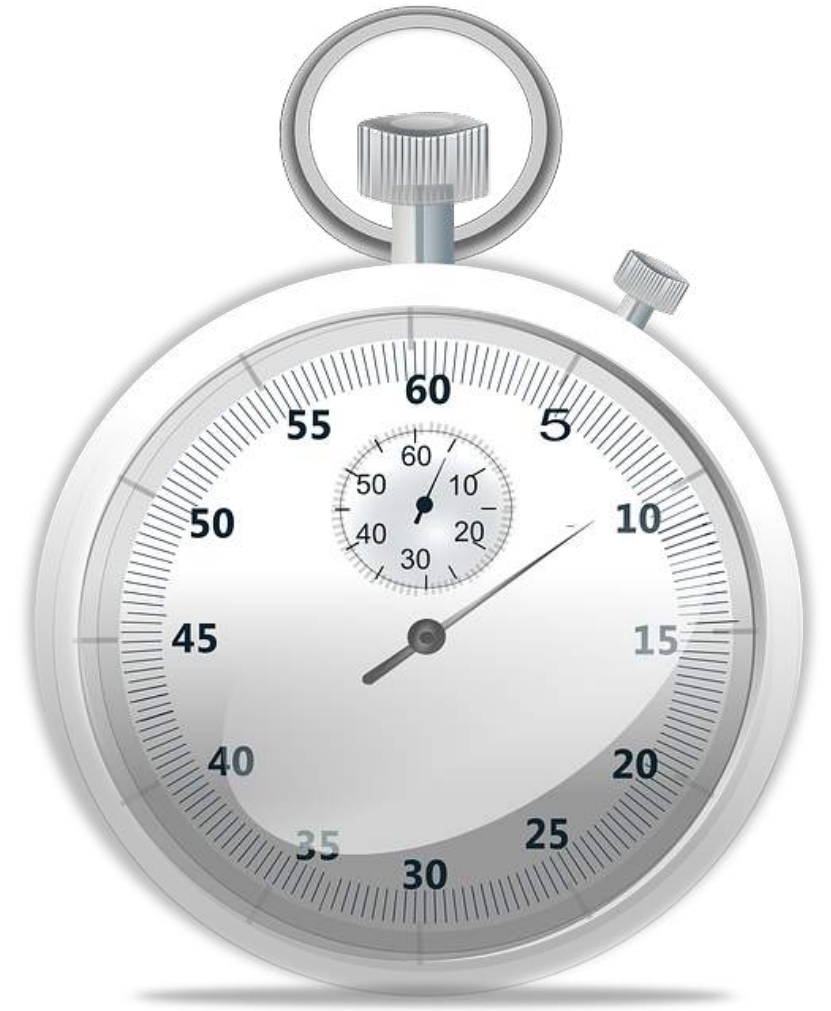
- keine
- viele Privilegien haben mich heute hierher geführt!



# 3,1 Millionen Menschen starben 2019 an einer eingeschränkten Nierenfunktion

*Das ist 1 Person alle 6 Sekunden!*

*Weltweit der 7. grösste Risikofaktor für den Tod!*



# Globale Ungleichheiten sind krass

chronische Niereninsuffizienz  
(CKD)

697,500,000   
*Globally*

544,100,000   
*LMICs*

Akute Niereninsuffizienz  
(AKI)

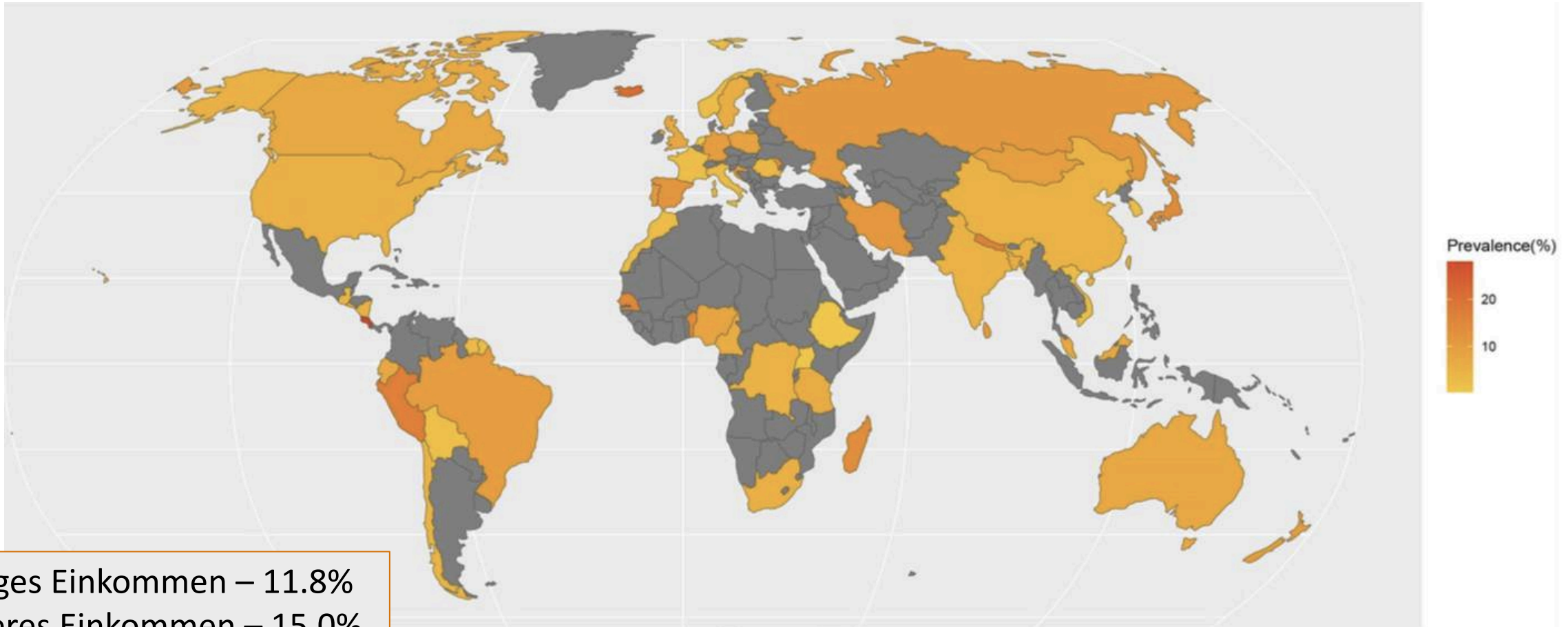
13,300,000   
*Globally*

11,300,000   
*LMICs*



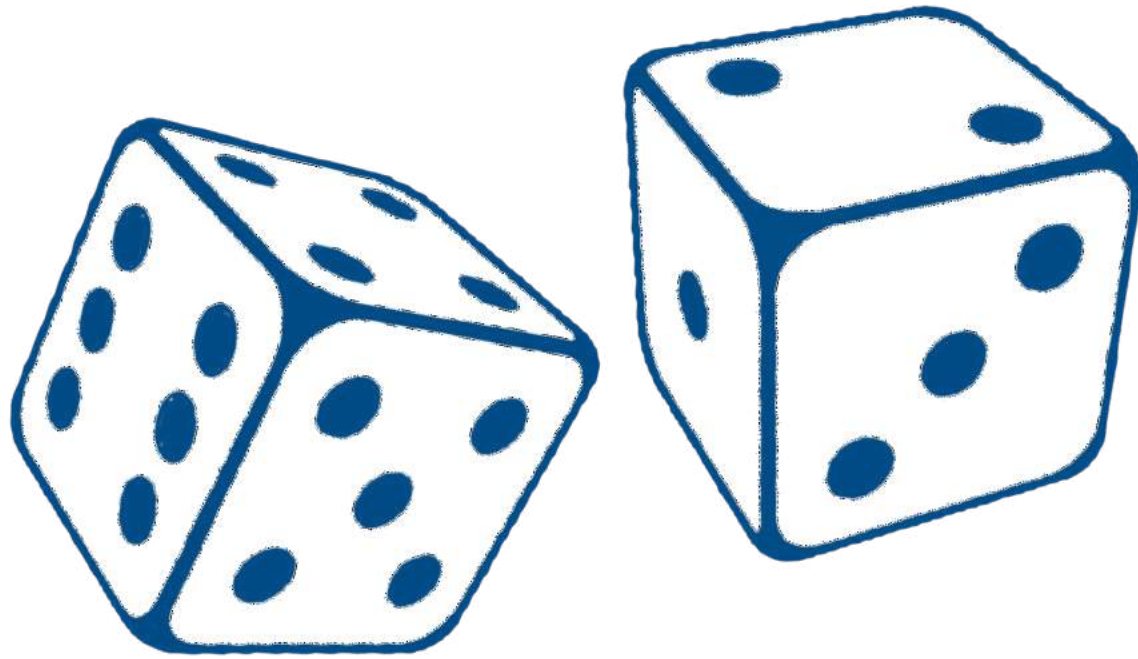
Hochgerechnet!

# Weltweite Prävalenz von CKD 1 - 5



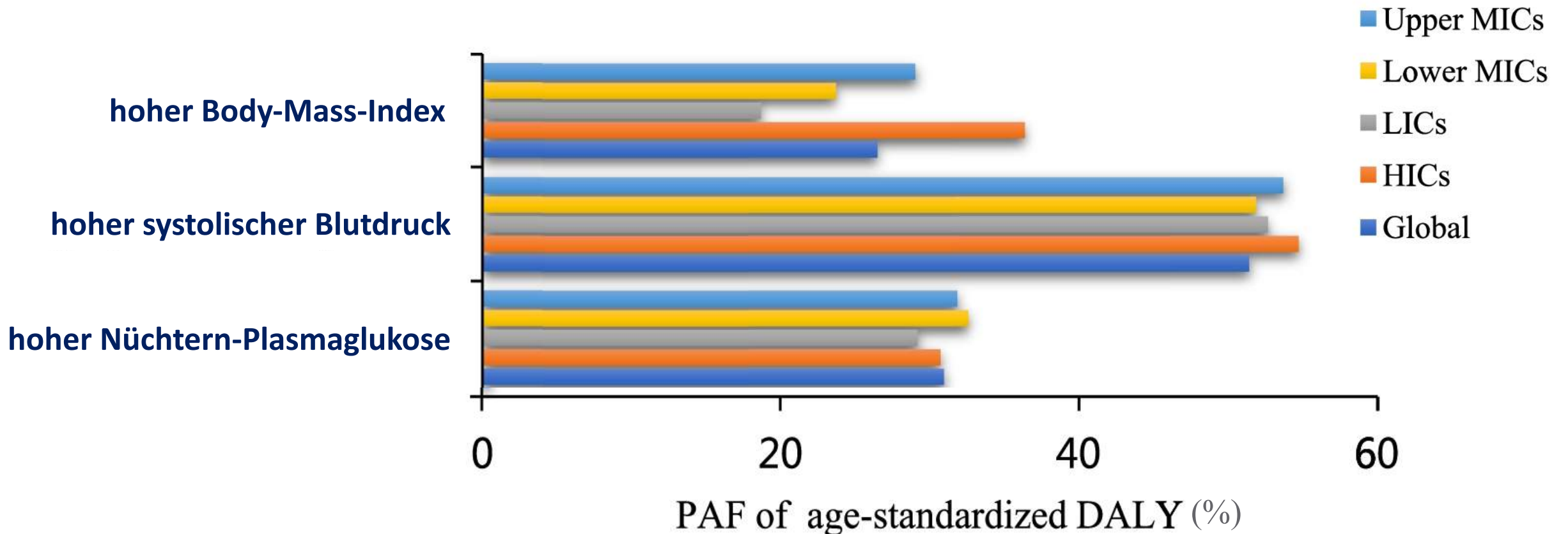
geringes Einkommen – 11.8%  
mittleres Einkommen – 15.0%  
hohes Einkommen – 10.8%

**Grau = keine Daten!**

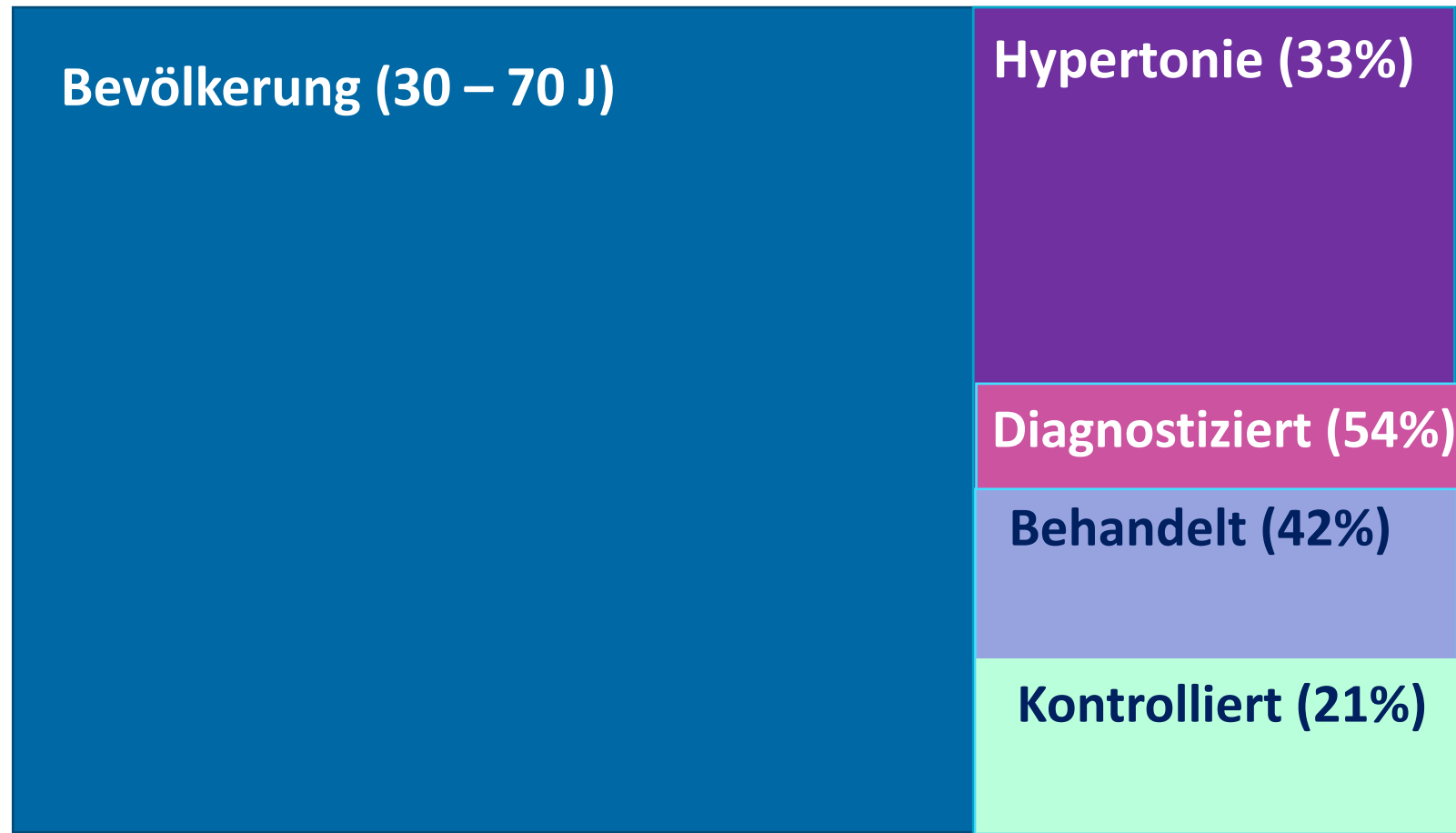
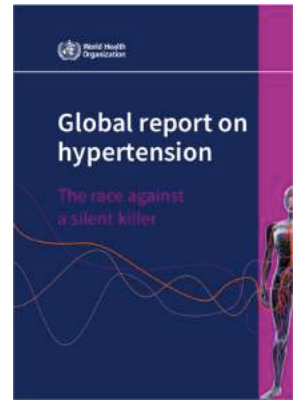


Risikofaktoren?

# Führender Risikofaktoren für chronische Nierenerkrankung (CKD)



# 1,3 Milliarden Menschen auf der ganzen Welt haben einen BD > 140/90 mmHg (2019)



= 1:3 mit Hypertonie

= 1:5 kontrolliert

1:8 in Afrika  
1:4 in Europa



# Globale Belastung durch Diabetes - 2021

537 Millionen  
Erwachsene  
leben mit  
Diabetes

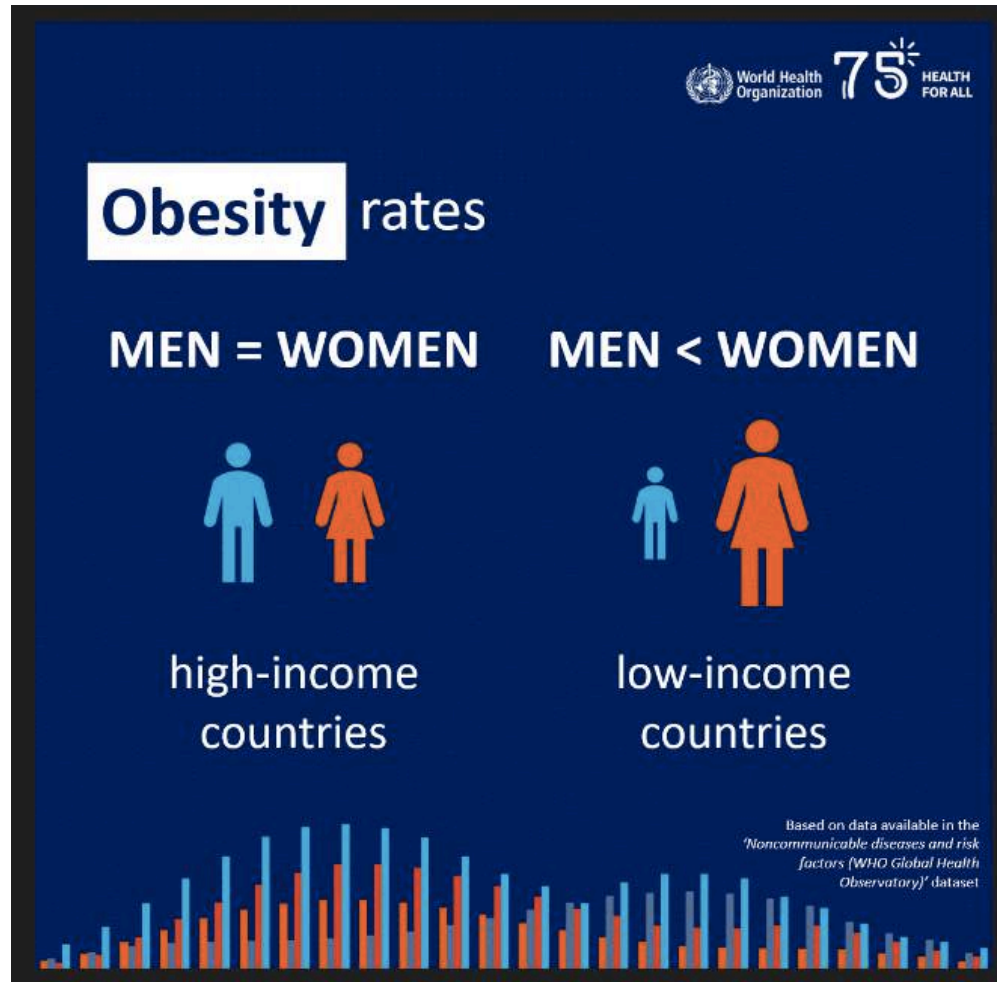
3 von 4 der  
Erwachsenen  
mit Diabetes  
leben in LMICs

541 Millionen  
Erwachsene haben  
eine gestörte  
Glukosetoleranz

- 60% diagnostiziert
- 60% kontrolliert  
(HbA1c < 8%)



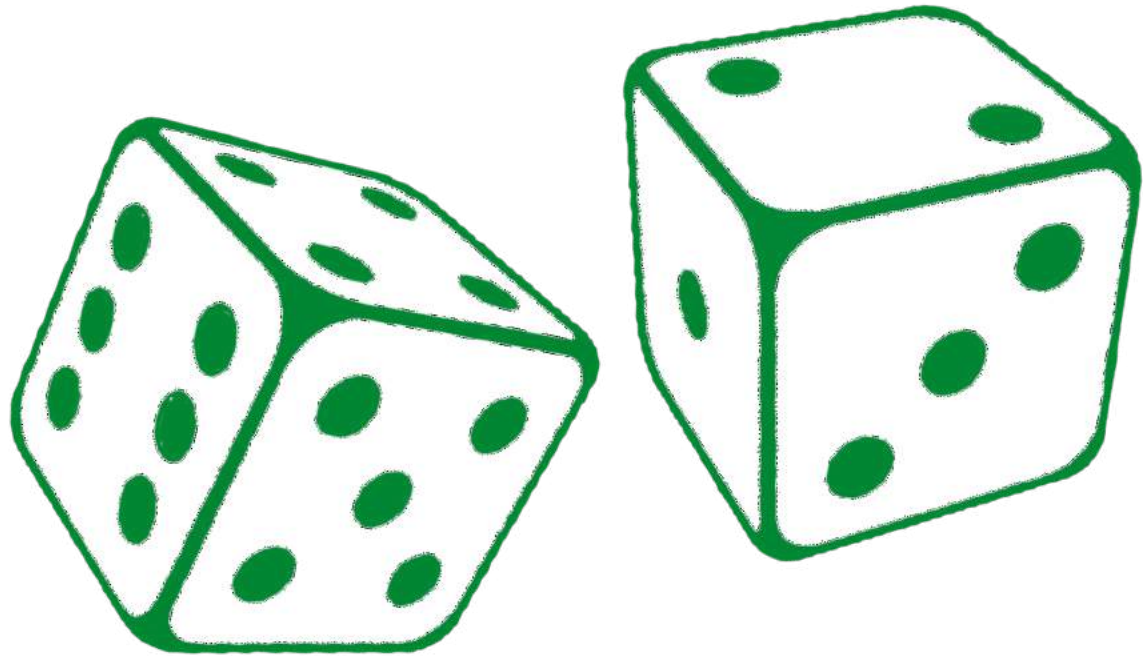
# Fettleibigkeit ist nicht mehr nur ein Problem der Länder mit hohem Einkommen



1:8 Menschen weltweit

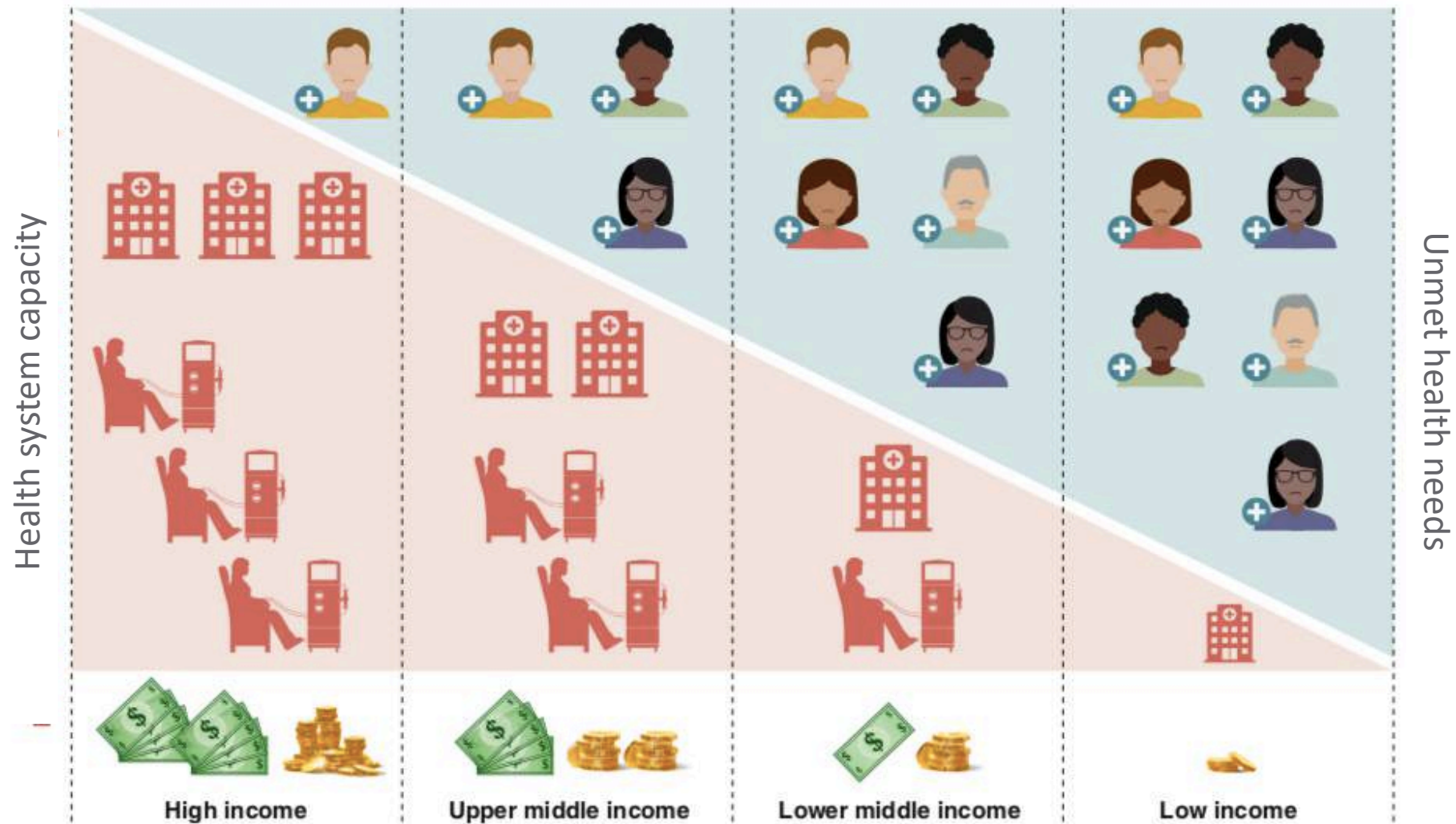
# die sozialen Determinanten der Gesundheit bestimmen das CKD-Risiko und sind in der Welt ungleich verteilt





Zugang zur Diagnose?

# Die am stärksten Gefährdeten leben an Orten mit den geringsten Ressourcen



# Screening-Lösungen sind einfach

## SCREENING APPROACHES



**Urine**  
Albumin  
Protein



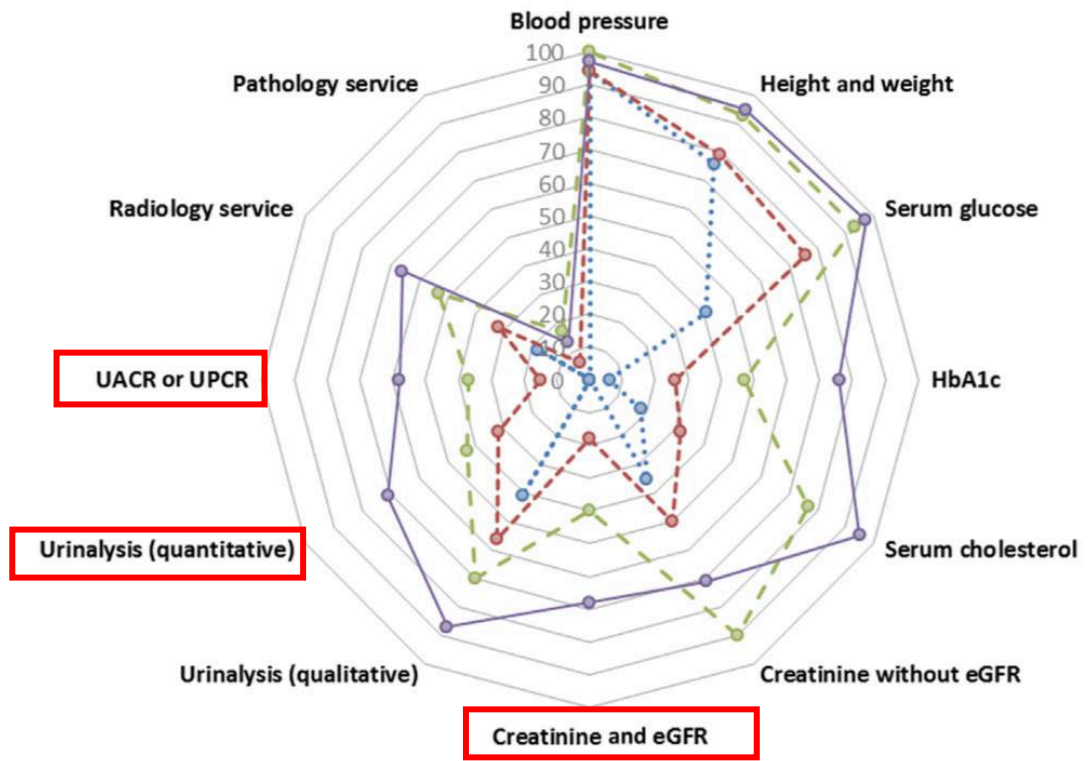
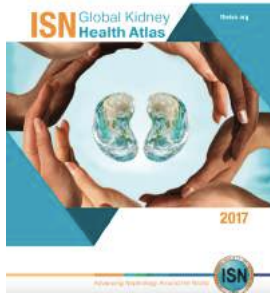
**GFR**  
Creatinine  
Cystatin C



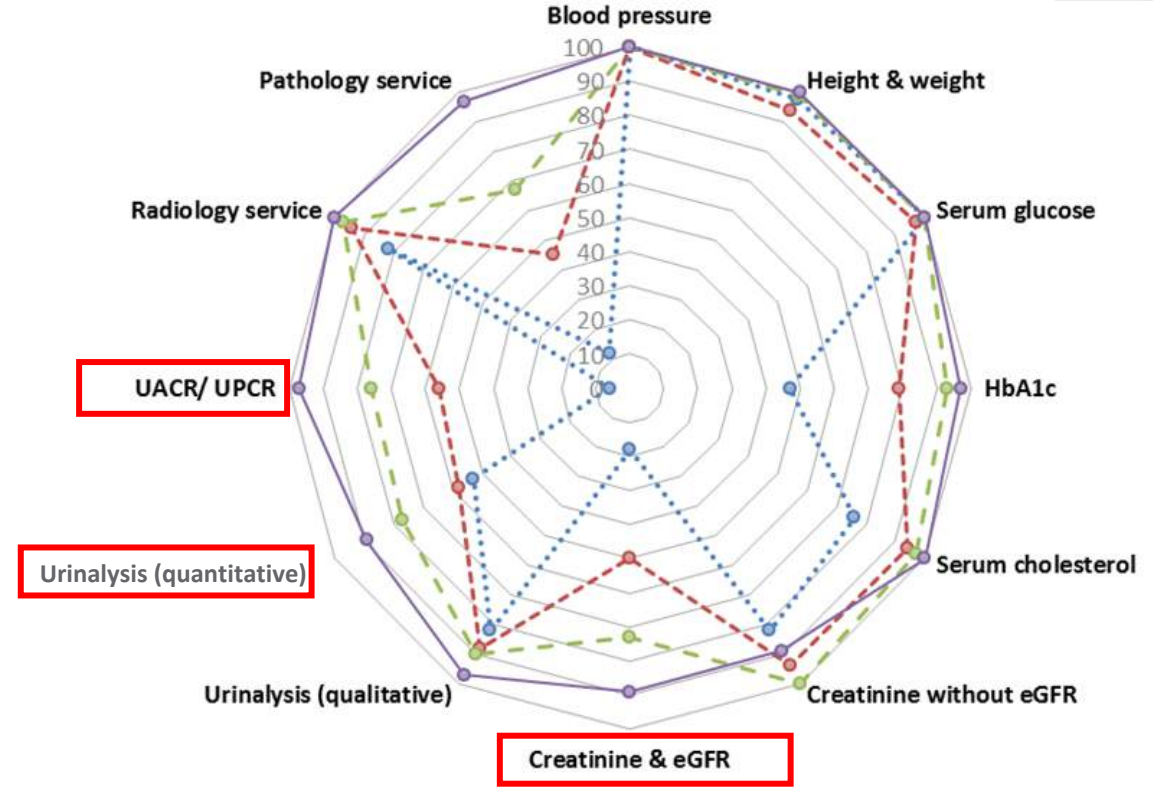
**Imaging**  
Ultrasound  
(POC)

...aber teuer

# Ungleichheit bei der Verfügbarkeit grundlegender Nierendiagnostik



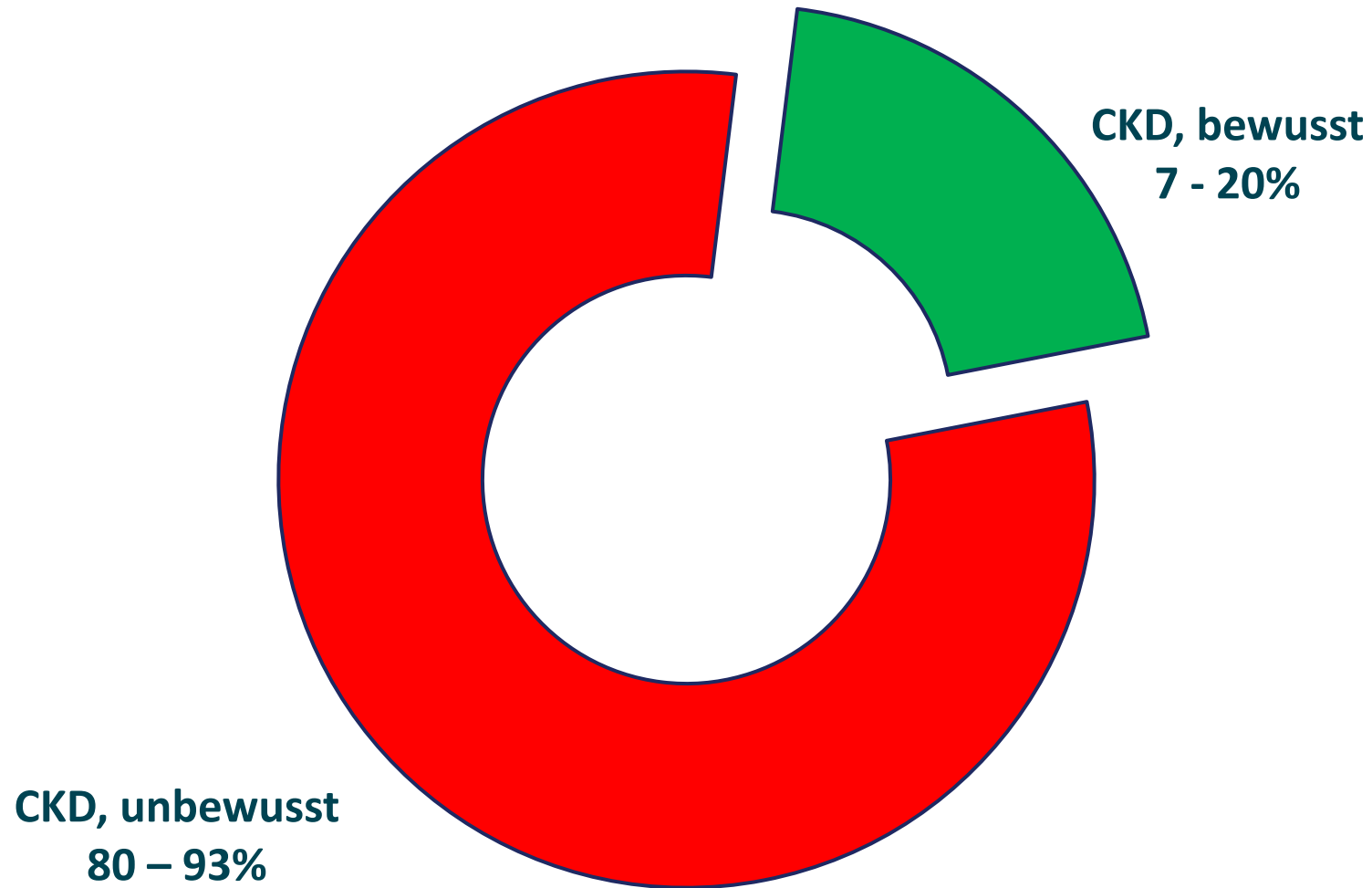
Primärversorgung



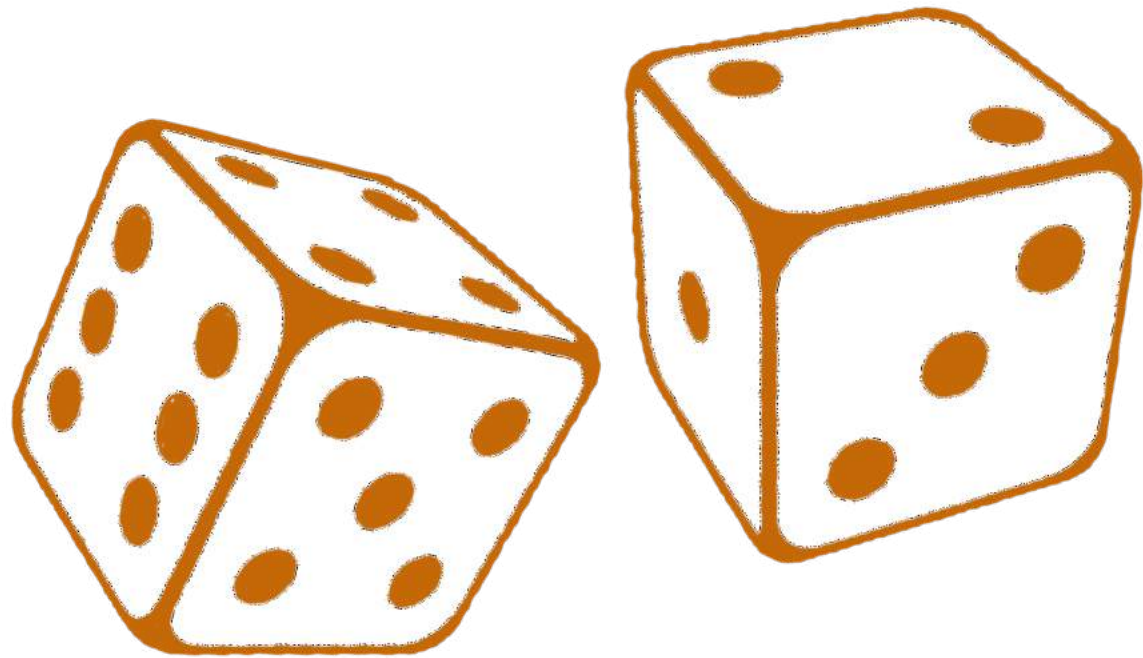
Sekundäre/tertiäre Versorgung

● ● ● ● Low income   
 -○- Lower middle income   
 -○- Upper middle income   
 -○- High income

# Weltweit ist < 1 von 5 Personen sich der CKD bewusst

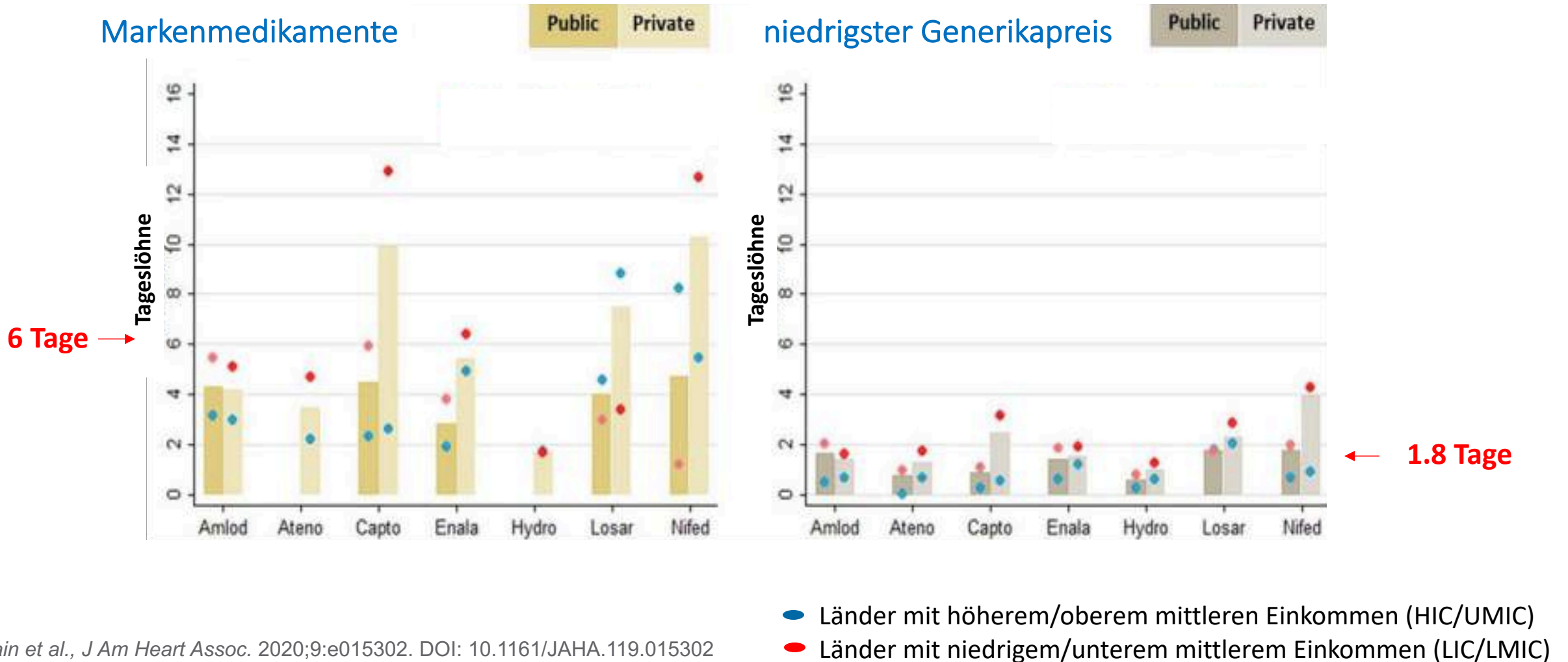




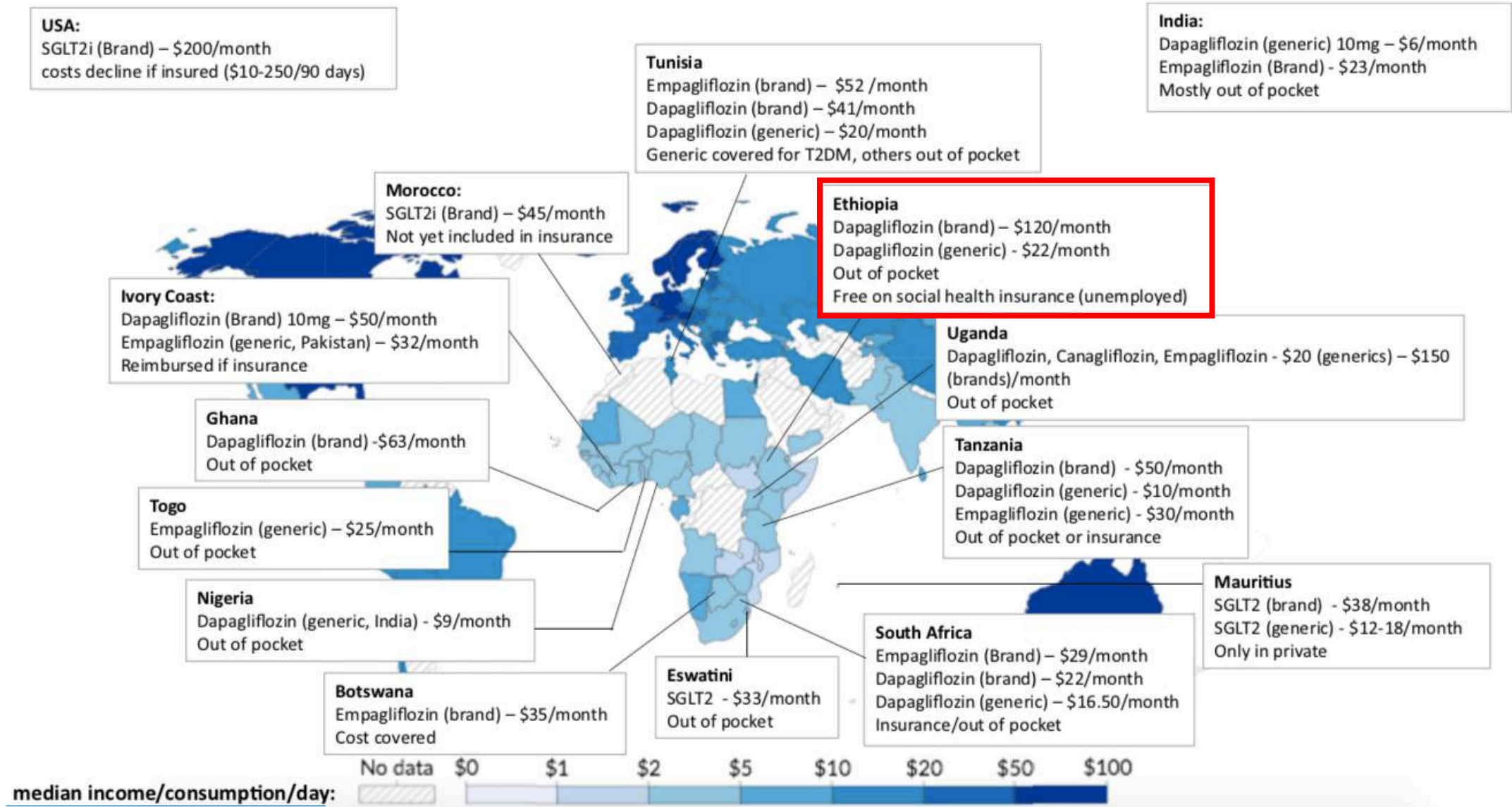


Zugang zur Therapie?

# Äquivalente Tageslöhne zum Kauf von 1 Monat eines blutdrucksenkenden Medikaments in 53 Ländern



# Hohe Kosten für SGLT2-Inhibitoren in Afrika



# SGLT2 inhibitors: approved for adults and cats but not for children with CKD FREE

Oliver Gross ✉, Dieter Haffner, Franz Schaefer, Lutz T Weber

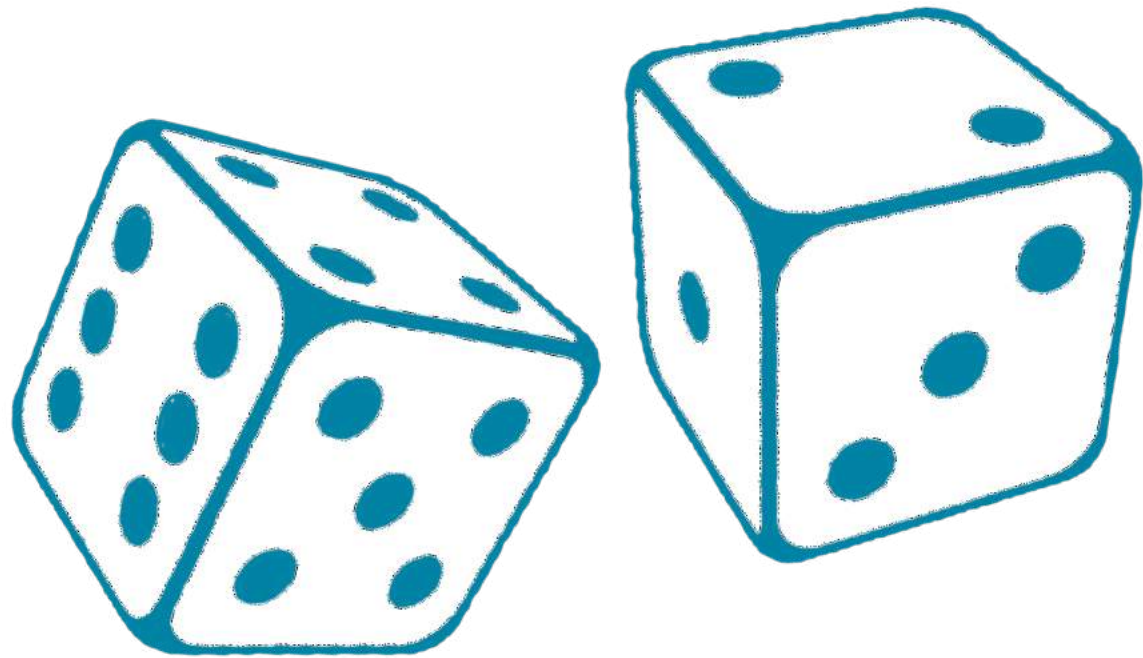
*Nephrology Dialysis Transplantation*, gfae029, <https://doi.org/10.1093/ndt/gfae029>

**Published:** 02 February 2024

## Menschen afrikanischer Herkunft in SGLT2 i-Studien: 3 - 6.8%

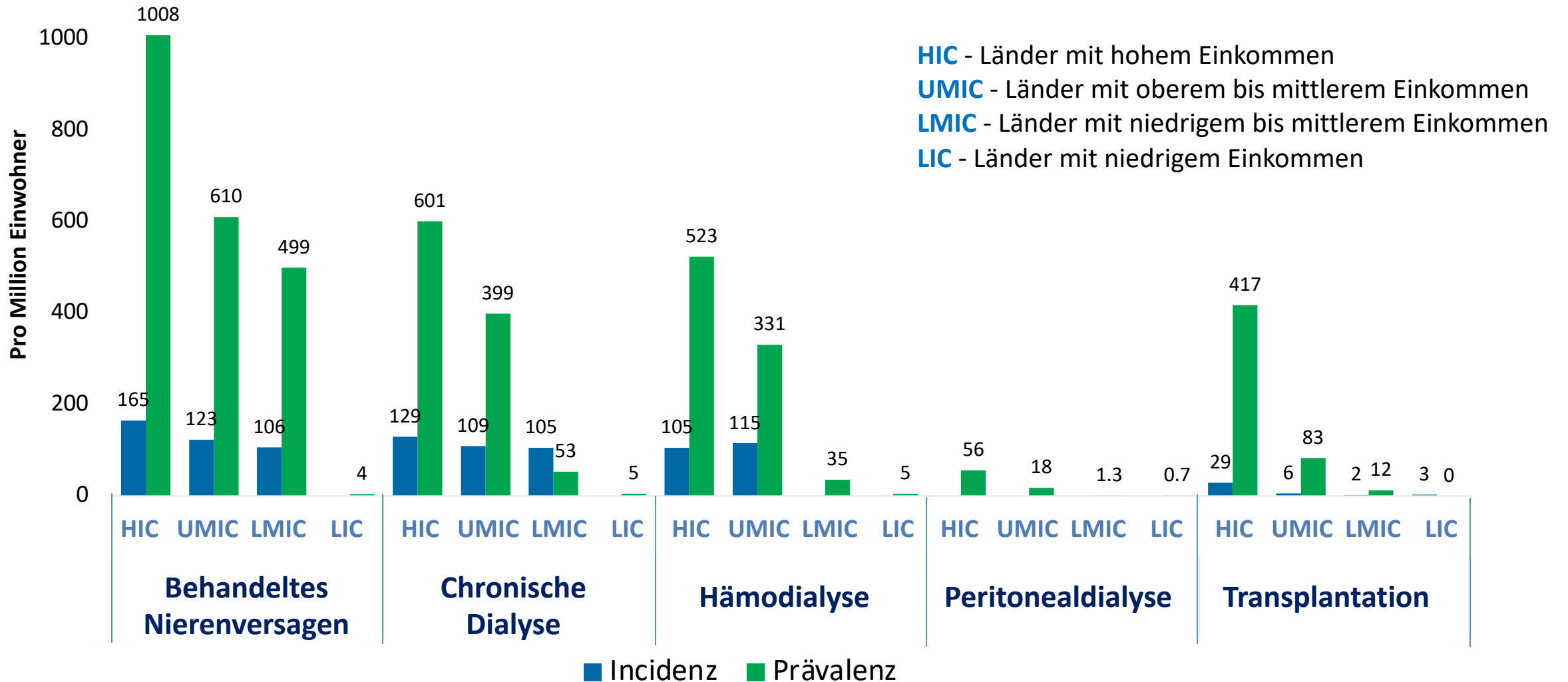
Jarraya et al., *Kidney Int Rep* (2024) 9, 526–548; <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2023.12.019>



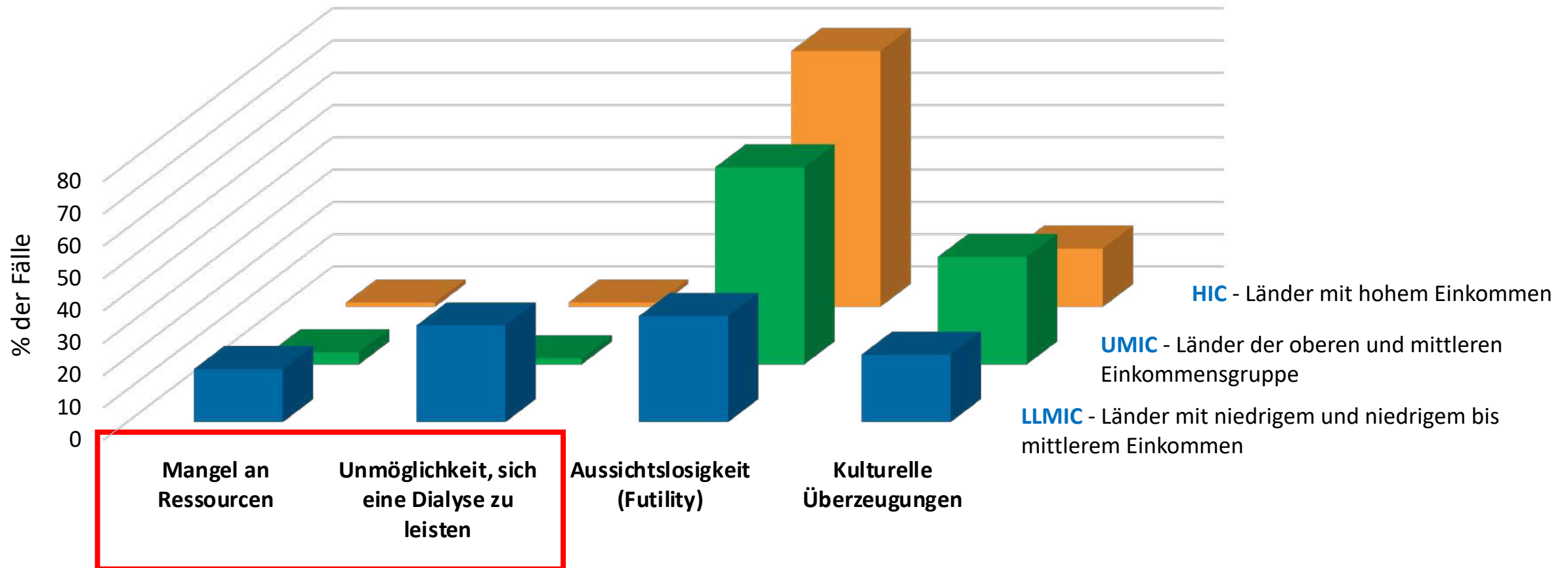


Zugang zu Nierenersatzverfahren?

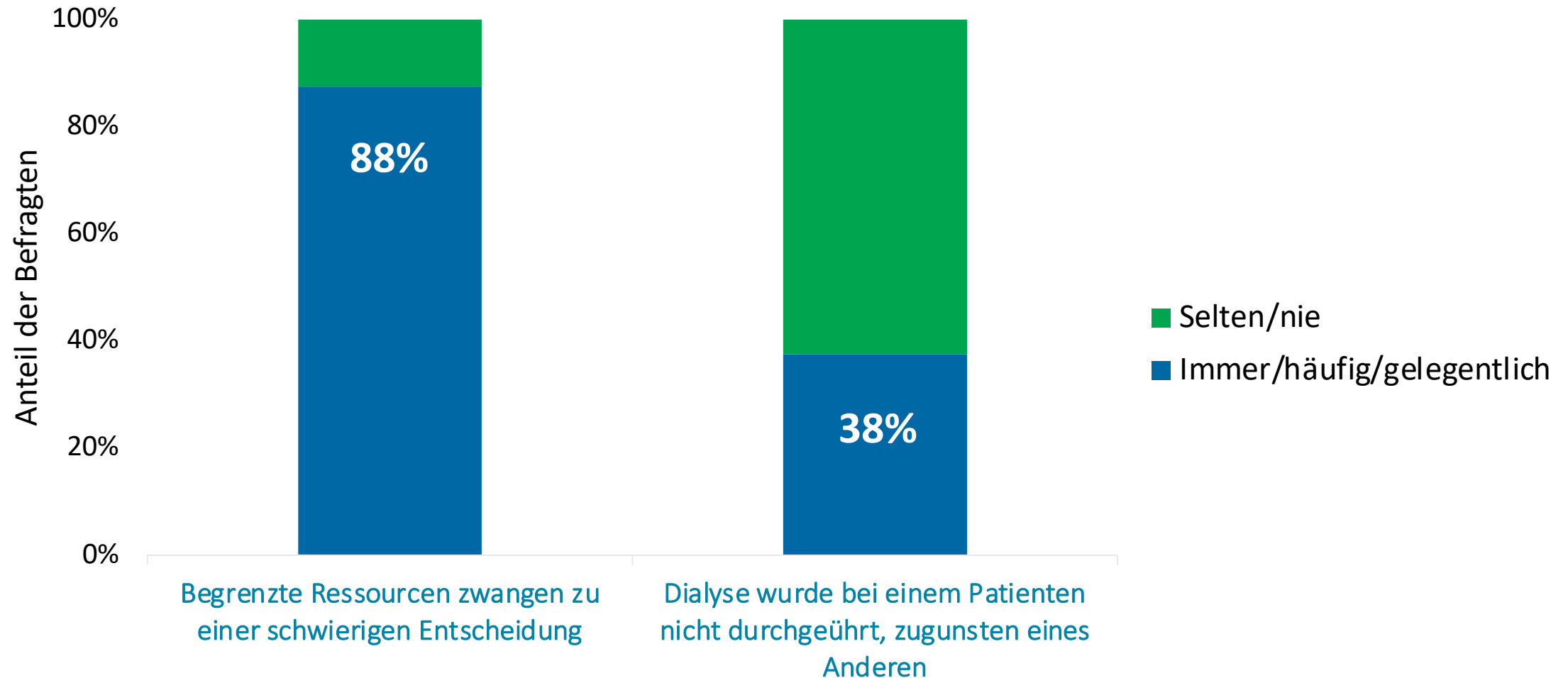
# Globaler Zugang zu chronischer Dialyse ist abhängig vom Wohlstand



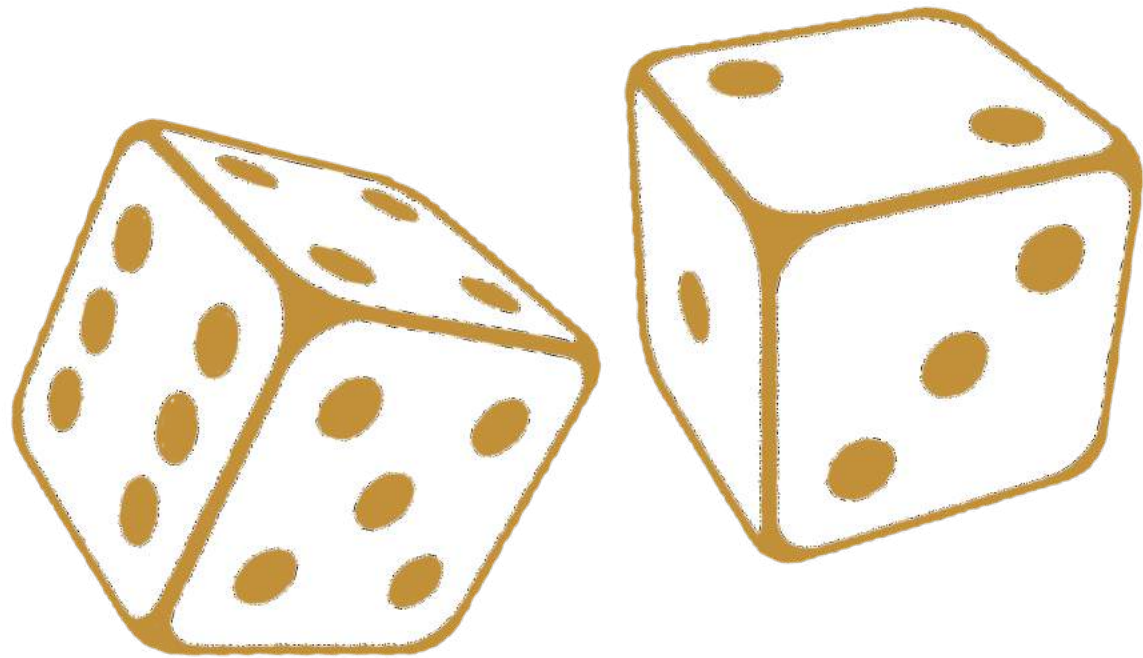
# Gründe, warum bei akuter Niereninsuffizienz (AKI) keine Dialyse durchgeführt wurde – Globaler Snapshot



# Herausforderungen und moralischer Druck für Nephrologen in Afrika südlich der Sahara







Ungerechtigkeiten anderswo...

# Ungleichheiten in der Nierenversorgung bestehen auch in ressourcenstarken Ländern - UK

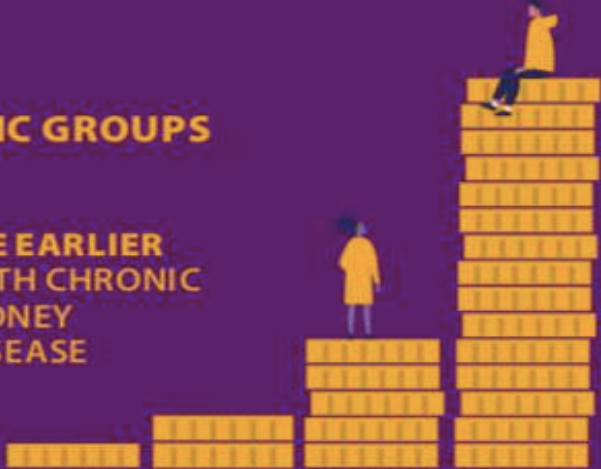
[www.kidneyresearchuk.org](http://www.kidneyresearchuk.org)

## Kidney health inequalities The Facts


**PEOPLE FROM LOWER SOCIO-ECONOMIC GROUPS ARE MORE LIKELY TO:**

**DEVELOP CHRONIC KIDNEY DISEASE** > **PROGRESS FASTER TOWARDS KIDNEY FAILURE** > **DIE EARLIER WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE**


KIDNEY DISEASE MAY ALSO CONTRIBUTE TO SOCIAL DEPRIVATION



**PEOPLE FROM BLACK, ASIAN AND MINORITY ETHNIC POPULATIONS**

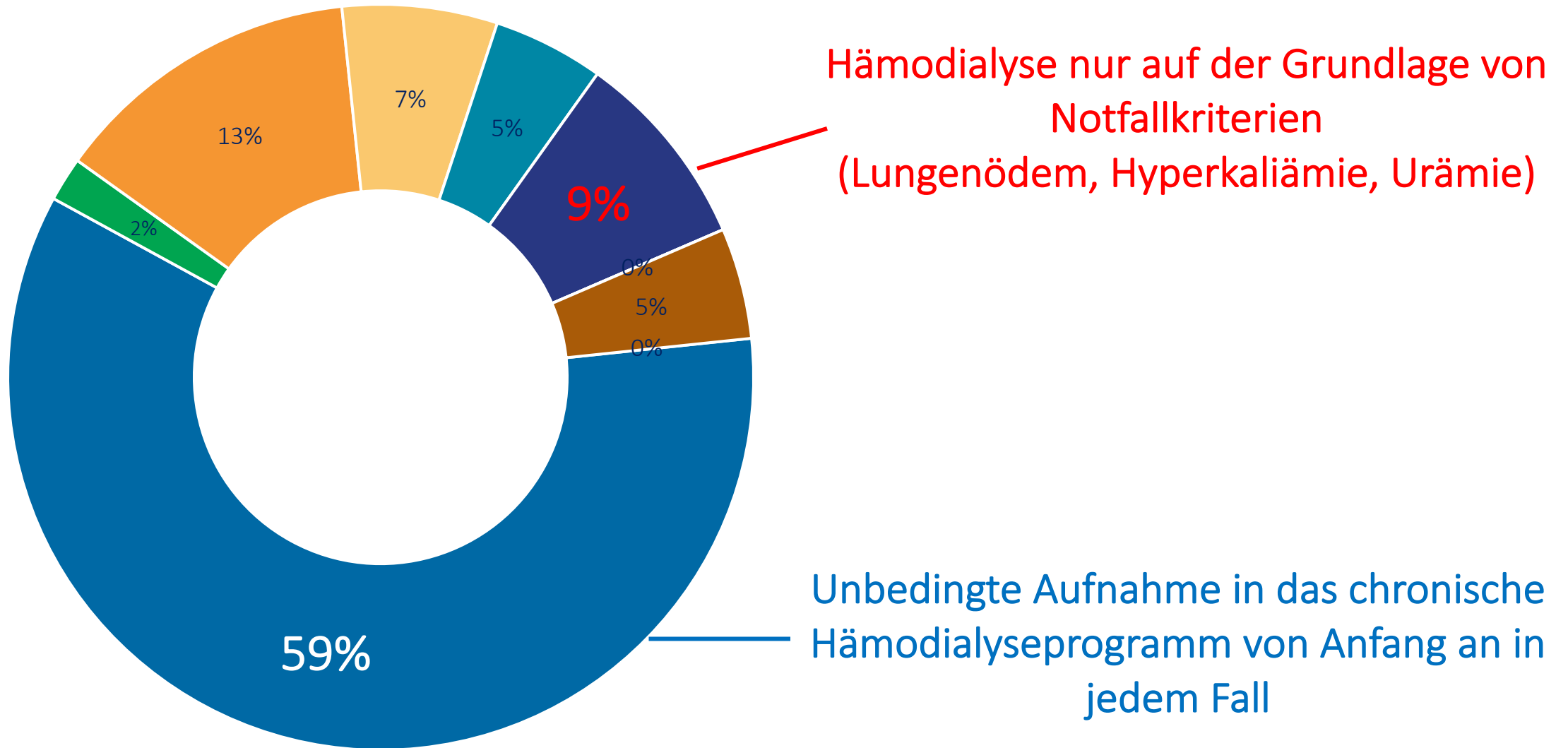


**ARE MORE LIKELY TO PROGRESS FASTER TOWARDS KIDNEY FAILURE**



**ARE LESS LIKELY TO RECEIVE A KIDNEY TRANSPLANT**

# Zugang zu dialyse für migranten in Europa



**Sudan**



**Ukraine**



**Gaza**



# Vergleich der weltweiten Unterstützung für die Dialyse in den drei jüngsten bewaffneten Konflikten

|                    | Ukraine                            | Sudan  | Israel-Hamas (Gaza)                                |
|--------------------|------------------------------------|--|--|
| Hämodialyse        | <b>8717</b>                        | <b>8000</b>  | <b>1000</b>  |
| Peritoneal Dialyse | <b>913</b>                         | <b>120</b>   | <b>0</b>   |
| Transplantiert     | <b>1533</b>                        | <b>4500</b>  | <b>500</b>   |
| Globale Antwort    | <b>Schnelle</b> Beschaffung        | <b>Langsame</b> Spenden/langsame Beschaffung<br>Stockouts x Wochen | <b>Schnelle</b> Spenden/ <b>langsame</b> Lieferung |
| Evakuierungen      | 700 nach Europa, 400 nach Russland | Unbekannt  | Wenig Kinder                                       |

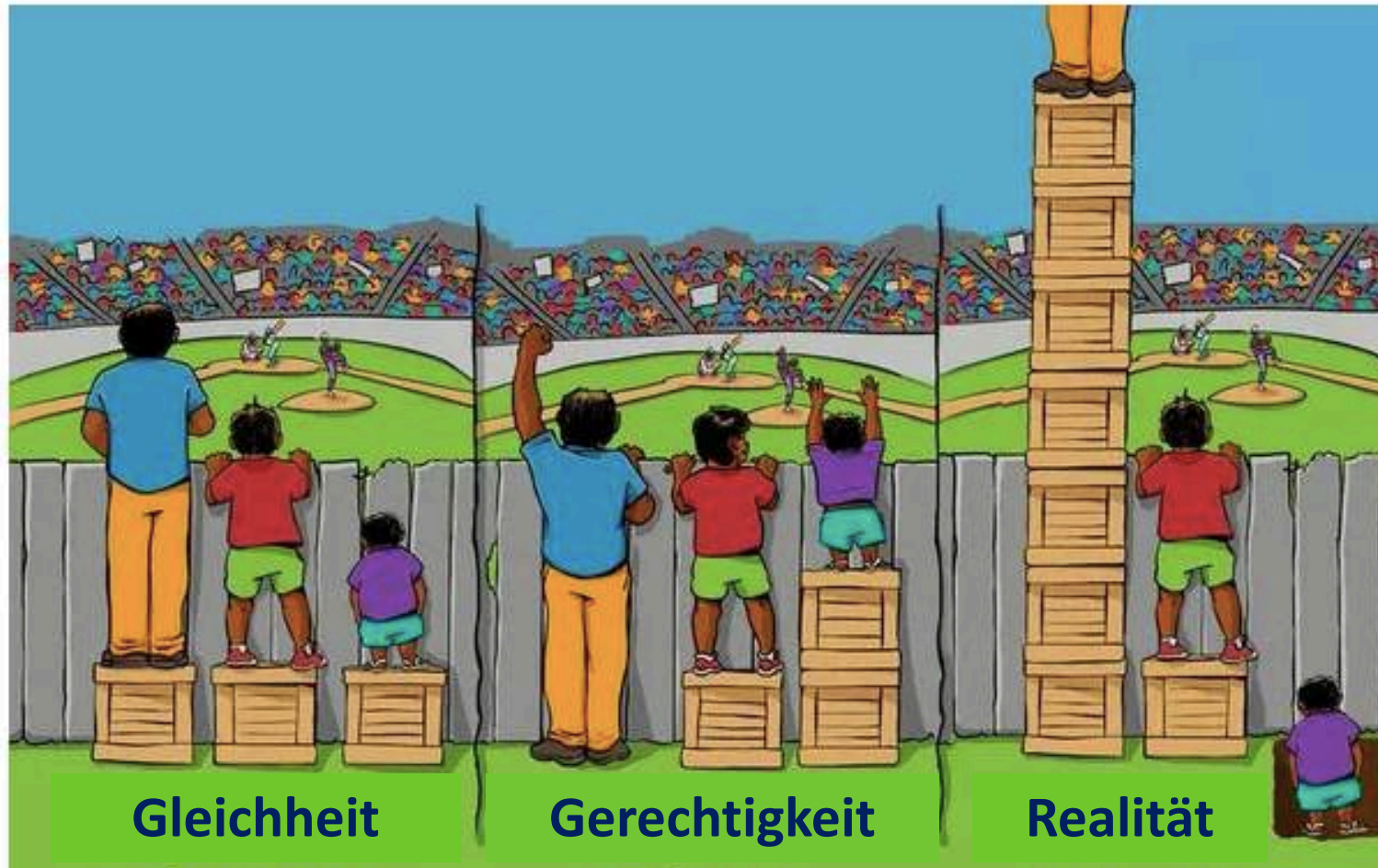
## COVID-19: UN Secretary-General says the world has failed an ethics test

21/09/2021

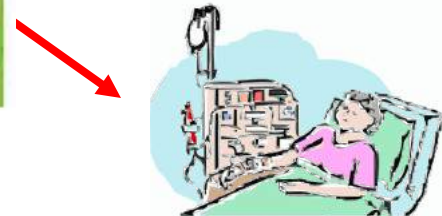


“Dies ist ein moralisches Armutszeugnis für den Zustand unserer Welt. Es ist eine Obszönität. Wir haben den Wissenschaftstest bestanden. *Aber wir bekommen eine Sechs in Ethik.*”

# Gleichheit ist nicht gleich Gerechtigkeit



February 4, 2016 — <https://twitter.com/urbandata/status/695261718344290304>



# Ethische Implikationen der staatlichen Übernahme der Dialysekosten in ressourcenarmen Gebieten

| Ethisches Prinzip/<br>Wert     | Bezug zur Dialyse in LMIC  |
|--------------------------------|--|
| <b>Gerechtigkeit</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weltweit enorme Ungleichheiten beim Zugang zur Dialyse</b></li> <li>• Sollen bei staatlich limitierten Ressourcen Patienten mit Nierenversagen die gleichen Chancen auf eine Behandlung haben wie Patienten mit anderen Krankheiten, die kostengünstiger behandelt werden können?</li> </ul> |
| <b>Autonomie</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patienten haben keine echte Wahl, wenn die Dialyse nicht vom Staat übernommen wird</li> </ul>   |
| <b>Nicht schaden</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne staatliche Übernahme der Dialysekosten steigt das Risiko für katastrophale Ausgaben</li> <li>• Bei staatlicher Übernahme der Dialysekosten fehlen Mittel für andere Prioritäten</li> </ul>   |
| <b>Gutes tun</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dialyse würde Leben retten</li> <li>• kann den Brain Drain verringern</li> <li>• Reduktion der moralischen Belastung von Ärzten und Familien</li> </ul>   |
| <b>Kosten-<br/>Wirksamkeit</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dialyse für chronisches Nierenversagen nicht kosteneffektiv, Transplantation ist effektiver</li> <li>• Dialyse für akutes Nierenversagen ist möglicherweise kosteneffektiv</li> <li>• <b>PRÄVENTION ist kosteneffektiv im Vergleich zur Dialyse</b></li> </ul>                                  |



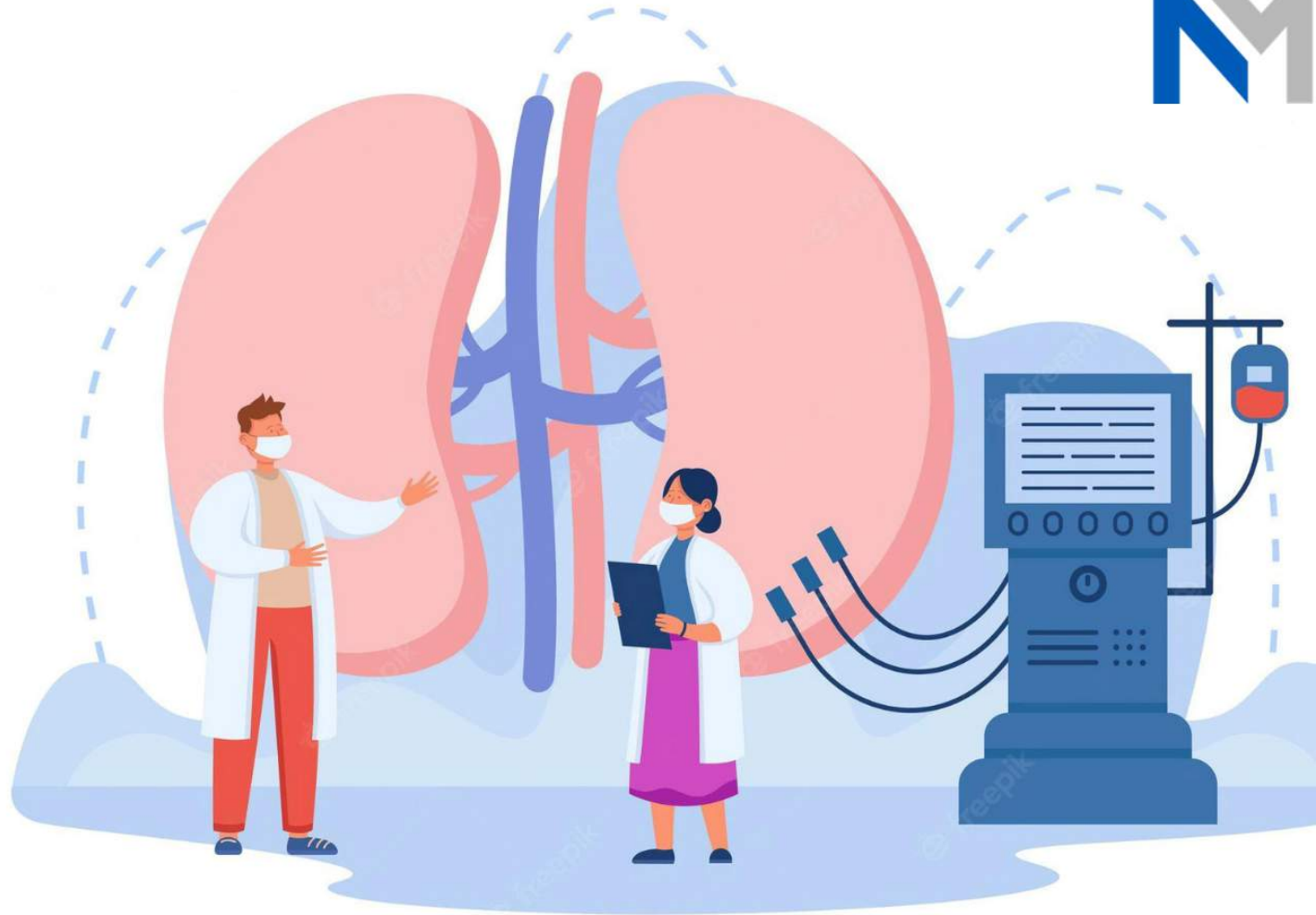




# Dialysis Market

Opportunity Analysis and  
Industry Forecast, 2022 - 2030

The Global Dialysis Market  
size was valued to USD  
105.58 billion in 2021, and  
is predicted to garner **USD  
145.85 billion** by 2030



*bei den derzeitigen Preisen werden wir niemals globale Gerechtigkeit erreichen...*

# Wie können wir es gemeinsam besser machen?

nachhaltige Finanzierung,  
faire Preise & Transparenz

Daten zu Krankheitslast  
& *Ungleichheiten*



Kliniker & Patienten  
unterstützen

globale Solidarität  
& Prävention fördern

# Kidney Health For All

Advancing equitable access to care  
and optimal medication practice



#worldkidneyday  
#kidneyhealthforall  
[www.worldkidneyday.org](http://www.worldkidneyday.org)

World Kidney Day is a joint initiative of  
ISN **PKF-WKA**  
© World Kidney Day 2006 - 2024

März 14 2024

vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit