

One Minute Wonder

Akutes Nierenversagen (ANV/AKI)

akut einsetzende Verschlechterung der Nierenfunktion

Kriterien

- **Anstieg des Serumkreatinins** um mindestens 0,3 mg/dl, innerhalb von 48h, oder das 1,5-fache eines bekannten oder angenommenen Ausgangswerts innerhalb von 7 Tagen
- **Abfall der Urinausscheidung** auf weniger als 0,5 ml/kg Körpergewicht/h, für mindestens 6 h.



Ursachen

pärenal

Verminderung des Blutvolumens

Dehydratation z.B. durch verminderte Flüssigkeitszufuhr oder Flüssigkeitsverlust (Diarrhöen, Erbrechen, Überdosierung von Diuretika)
Blutverlust
Herzinsuffizienz
Hypoproteinämie
Sepsis

intrarenal

Toxisch, entzündlich und infektiös

Medikamente (NSAR, Zytostatika, Kontrastmittel)
Drogen
Hämolyse
Rhabdomyolyse
Glomerulonephritis

postrenal

Obstruktionen in den ableitenden Harnwegen

Urolithiasis
Prostatahypertrophie
Tumoren
Stenosen

Begleitsymptome

- Urämie (Juckreiz, Übelkeit, Erbrechen)
- Periphere Ödeme
- Lungenödem
- Herzrhythmusstörungen
- Müdigkeit/Abgeschlagenheit

Behandlungen

- Behandlung an die Grunderkrankung anpassen
- Medikamentöse Therapie
- Nierenersatzverfahren

Ein akutes Nierenversagen kann bei bester Nierengesundheit (akut) oder bei bereits bekannter Nierenerkrankung (akut auf chronisch) eintreten.

Quellen:

- Ambühl, P. M. (2001). Klinik und Therapie des akuten Nierenversagens. Swiss medical forum =. <https://doi.org/10.4414/smf.2001.04061>
- Bienholz, A. & Kribben, A. (2013). KDIGO-Leitlinien zum akuten Nierenversagen. *Der Nephrologe*, 8(3), 247–251. <https://doi.org/10.1007/s11560-013-0752-1>
- Merker, L. (2022). Akutes Nierenversagen. *Die Diabetologie*, 18(6), 732–737. <https://doi.org/10.1007/s11428-022-00939-9>

Bild:

- Shidlovski (2024). Laboratory medical diagnostics, tests for kidneys, adrenal hormones concept photo. Doctor or laboratory technician holds in one hand laboratory test tube with blood, in other hand - figure of kidney. Adobe Stock. Datei Nr.: 272396228