



























zwei Mücken Wie aus einer Mücke ein Elefant wird









53-jähriger Patient

- Anamnese Rettungsdienst
 - Aufbrechen der Hotel-Zimmertür
 - am Boden liegend aufgefunden
 - Übergabe als "V.a. Ileus"
 - Triagierung primär als chirurgischer Patient





Anamnese Patient

- immer müder geworden
- allgemeines Schwächegefühl
- Appetitlosigkeit
- keine Kraft in den Beinen
- seit 3 Tagen kein Stuhlgang
- Wasserlösen nur tropfenweise

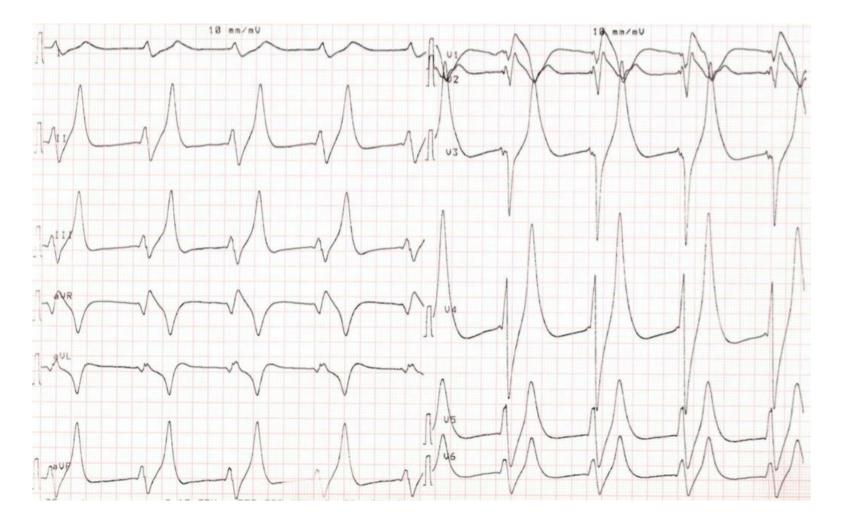




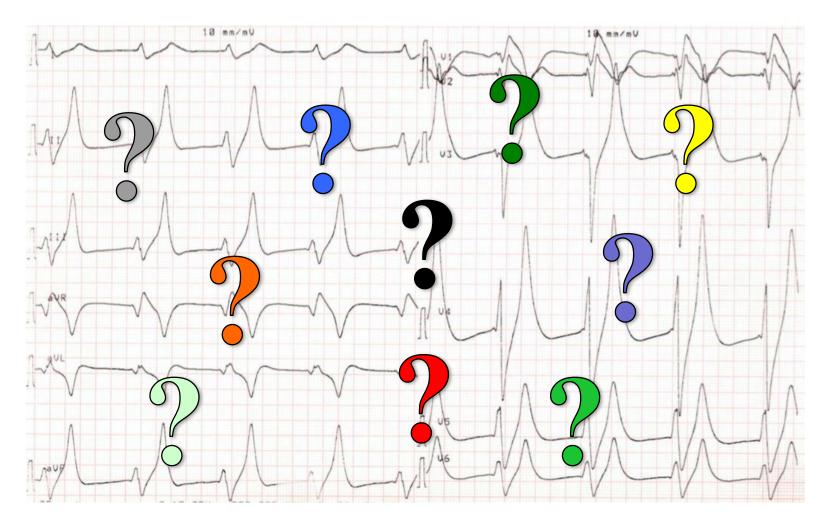
Objektiv

- unruhig-nästelnd
- RR re. 137/94 mmHg, li. 123/86 mmHg
- HF 52/min.
- 35.2°C
- SpO₂ 94% (air)
- Einschätzung "Koprostase"

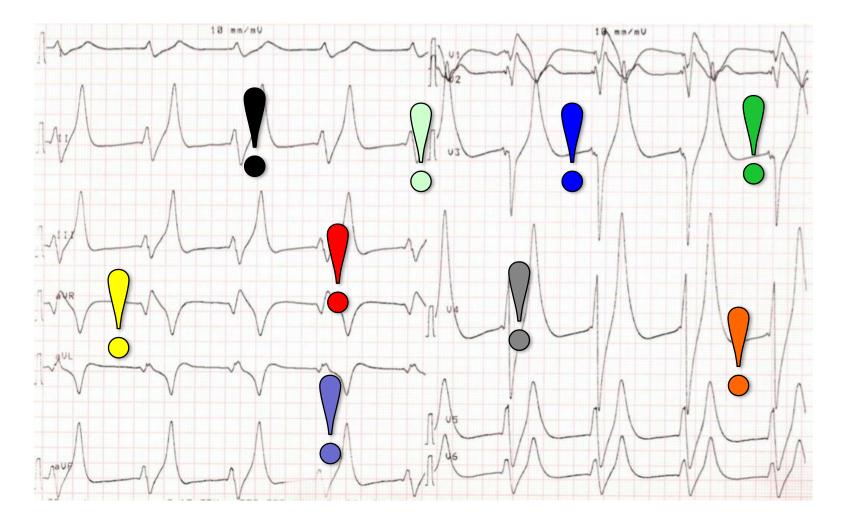




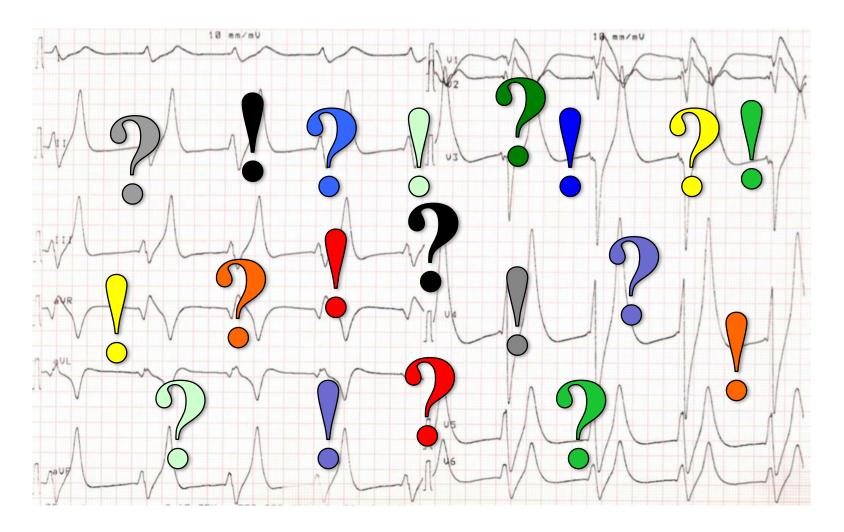




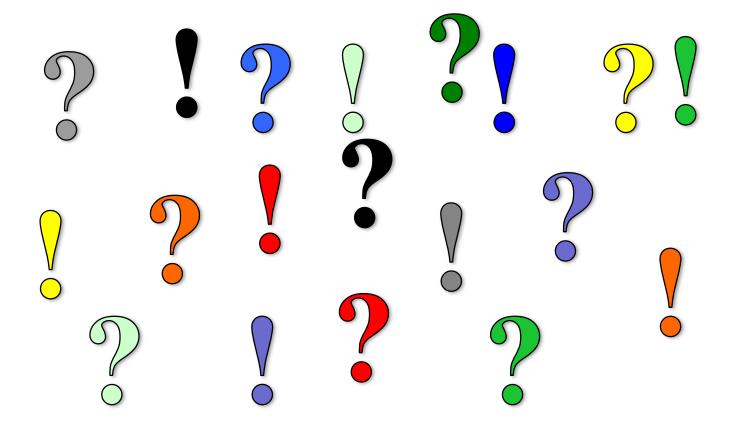




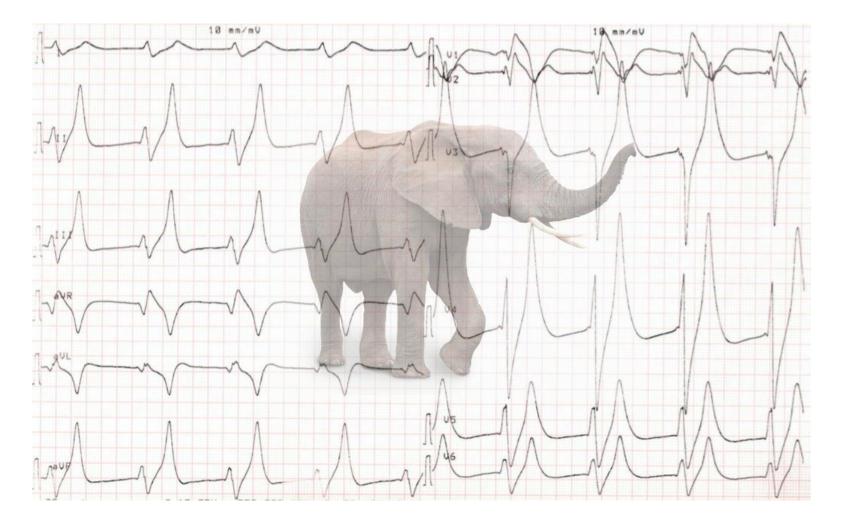
















- 14-tägiger stat. Aufenthalt bis vor 2 Wochen
 - Benigne Prostatahyperplasie Stadium 3
 - Chronische Niereninsuffizienz Stadium 4
 - V.a. paranoide Schizophrenie
 - Hypertensive Herzkrankheit
 - Eisenmangelanämie
 - Vitamin D-Mangel
 - Koprostase





- 14-tägiger stat. Aufenthalt bis vor 2 Wochen
 - Benigne Prostatahyperplasie Stadium 3
 - Chronische Niereninsuffizienz Stadium 4
 - V.a. paranoide Schizophrenie
 - Hypertensive Herzkrankheit
 - Eisenmangelanämie
 - Vitamin D-Mangel
 - Koprostase







- 14-tägiger stat. Aufenthalt bis vor 2 Wochen
 - massive Nierenbeckenkelchdilatation bds.
 - akzeptiert intial DK-Einlage
 - diverse Vergiftungsgedanken
 - bereits früher psychiatrische Behandlung





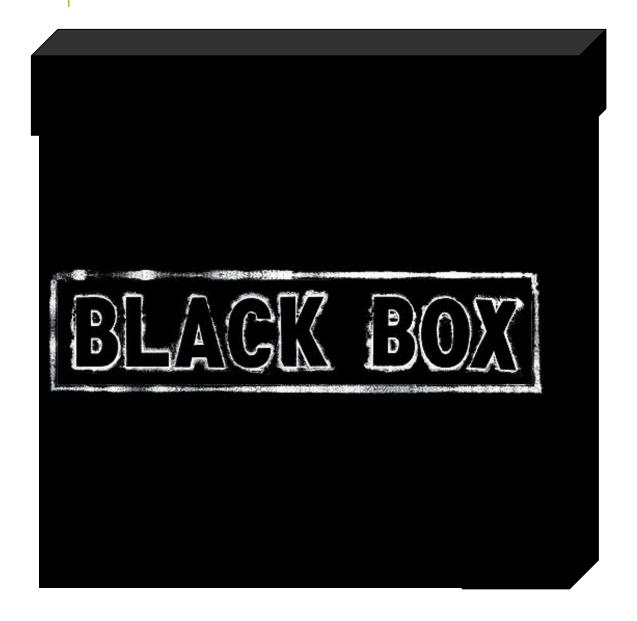
- 14-tägiger stat. Aufenthalt bis vor 2 Wochen
 - Aufklärung über Notwendigkeit einer TUR-P
 - Pat. lehnt diese vehement ab
 - Angst vor retrograder Ejakulation, Zeugungsunfähigkeit
 - Im Verlauf zunehmend unkooperativ
 - Verlegung per FFE (Selbstgefährdung) in Psychiatrie
 - Bitte um Kontaktaufnahme mit Urologen
 - "ohne TUR-P resp. Dialyse würde Pat. versterben"



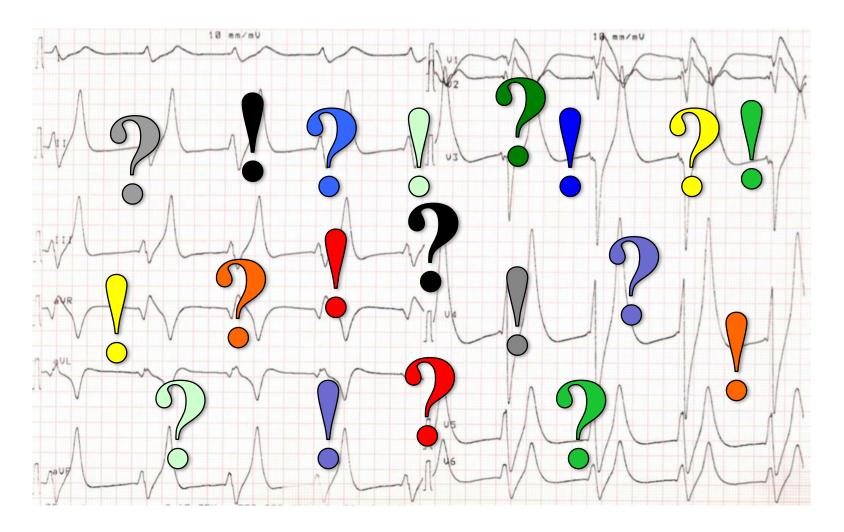


- 5-tägiger Aufenthalt Psychiatrie
 - zeigte sich angepasst
 - nahm die somatische Medikation ein
 - erneute Gespräche über Notwendigkeit einer OP
 - "lieber Dialyse als Impotenz"
 - "ohne Geschlechtsverkehr mit einer Frau habe er keine Lebensqualität mehr"
 - nach Ablauf des FFE Entlassung "nach Hause"
 - "fehlende akute Selbst- oder Fremdgefährdung"
 - Anschlusstermine in die Wege geleitet

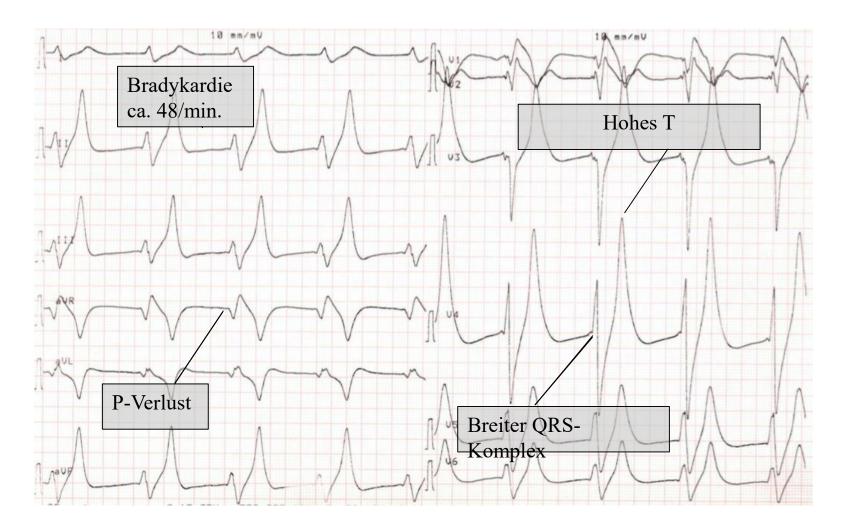




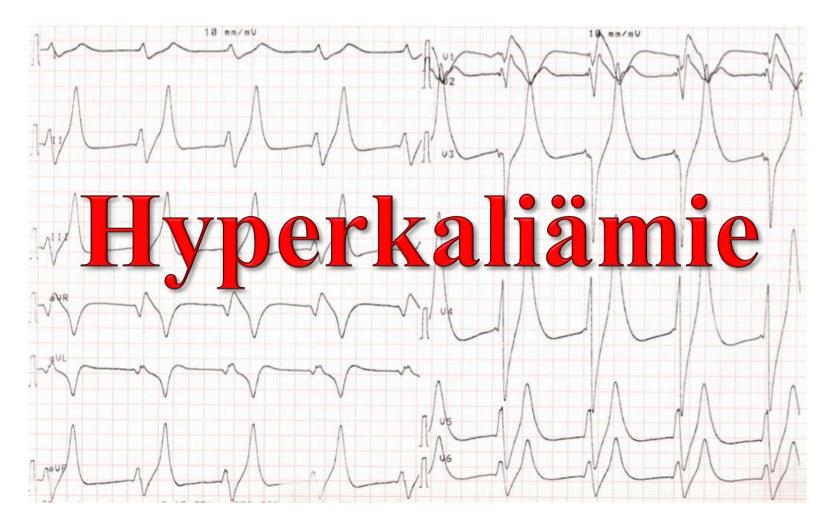
















vBGA und Chemie

pH

7.168

HCO₃⁻

9.2 mmol/l

pCO₂

3.51 kPa

Natrium

124 mmol/l

Kalium

9.7 mmol/l

Phosphat

3.52 mmol/l

Kreatinin

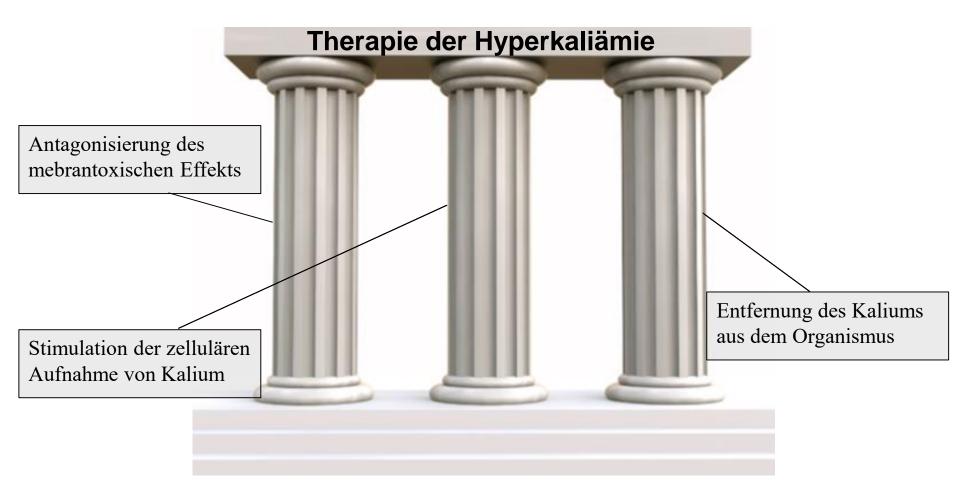
1121 µmol/l

Harnstoff

79.3 mmol/l











Therapie

Wirkbeginn

•	Calcium i.v.1	Minuten	30-60 min.
:	Glukose-Insulin-Infusion ² NaHCO ₃ ⁻ β_2 -Agonisten	10-20 min. 30-60 min. (Azidose) 20 min.	4-6 Stunden Stunden (Azidose) 60-120 min.
i	Schleifendiuretika Kationenaustauscher-Harze	Minuten	6 Stunden

- 1 = Calciumglukonat 1000 mg oder Calciumchlorid 500-1000 mg
- 2 = 10 E Actrapid in 500 ml G10 / 1h

Quellen

Dialyse

- 1. http://www.klinikum.uni-muenster.de/fileadmin/ukminternet/daten/kliniken/medd/Z Alte Dateien/Standards/Hyperkaliaemie.pdf
- 2. UpToDate

Wirkdauer

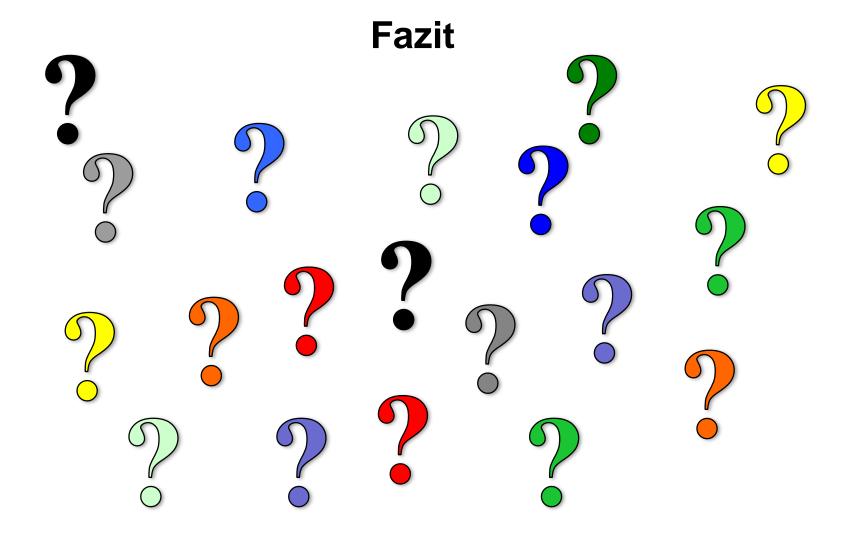




- Unter anlaufender Therapie Kammerflimmern
- Sofortiger Beginn CPR, mehrfache Defibrillationen usw.
- Abbruch der Reanimationsmassnahmen nach fast 45 min.







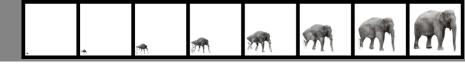




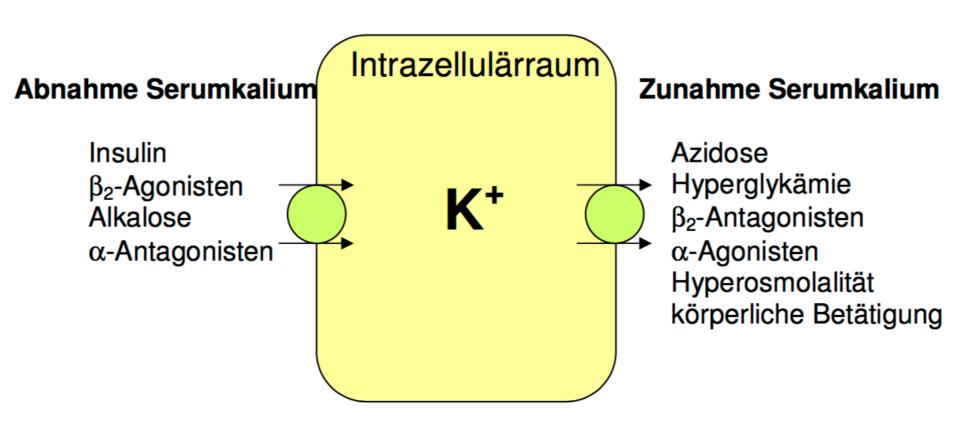
Symptome der Hyperkaliämie

- Arrhythmien
- Parästhesien, Schwäche, Lähmungserscheinungen
- Natriurese
- Übelkeit, Erbrechen
- Ileus





Intra-/extrazellulärer Kaliumshift



 $Quelle: http://www.klinikum.uni-muenster.de/fileadmin/ukminternet/daten/kliniken/medd/Z_Alte_Dateien/Standards/Hyperkaliaemie.pdf$