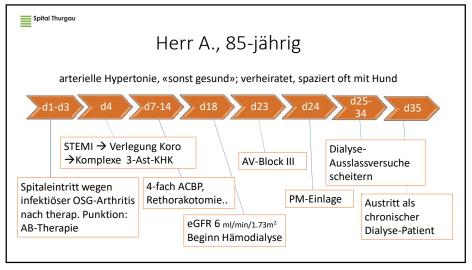


1

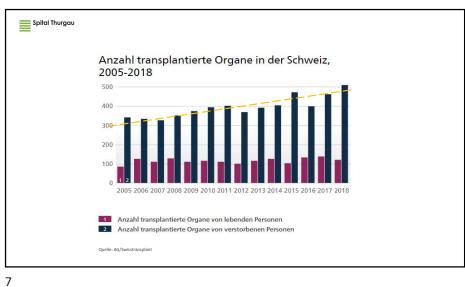


Spital Thurgau z.B. Österreich Neu auftretende Nierenersatzpflicht im Jahr 2000: Total (n): 916 (≈0.13‰ der Gesamtbevölkerung) im Mittel 60 y (Median 62 y) Alter: >75 Jahre 17% im Jahr 2016: Total (n): **1155** (≈0.14‰ der Gesamtbevölkerung) Alter: im Mittel **64.4 y** (Median 67.3 y) >75 Jahre 27% ERA EDTA annual reports

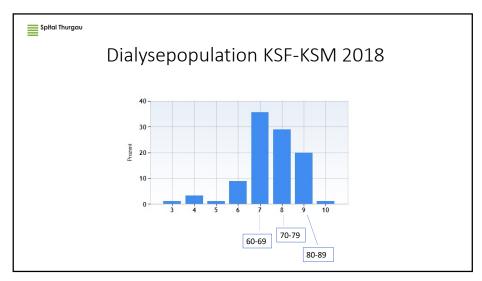
4

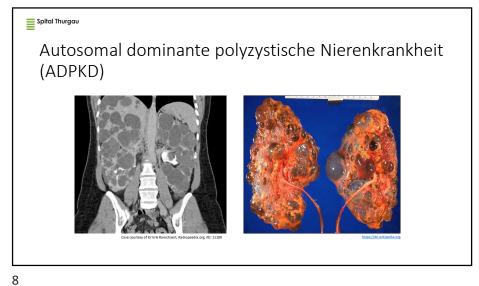
2

Spital Thurgau z.B. Österreich **Bestehende Nierenersatzpflicht** im Jahr 2000: Total (n): 5769 (≈0.7‰ der Gesamtbevölkerung) Transplant. **2784 (48%)** im Mittel **55.8 y** (Median 57.5 y) Alter: >75 Jahre 11% im Jahr 2016: Total (n): 9397 (≈1.1‰ der Gesamtbevölkerung) Transplant. 4890 (52%) im Mittel 61 y (Median 62.7 y) im Mittel Alter: >75 Jahre 20% ERA EDTA annual reports



5



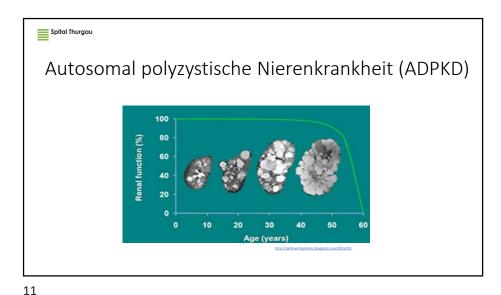


6

Spital Thurgau

Autosomal dominante polyzystische Nierenkrankheit (ADPKD)

- Prävalenz in Europa 1:2500
- Mutation der Gene PKD1 (Chr. 16p) oder PKD2 (Chr. 4q), codieren für Polycystin-1, bzw. -2
- Häufigste hereditäre Nierenkrankheit
- Terminale Niereninsuffizienz typischerweise im Alter von 55-60 (50%)
 - Rang 4 als Ursache für Dialysepflicht
 - ca. 10% aller dialysepflichtigen Patienten



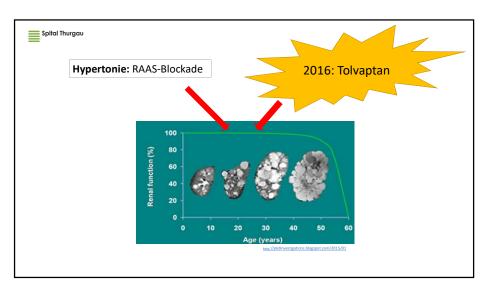
Spital Thurgau

9

Autosomal dominante polyzystische Nierenkrankheit (ADPKD)

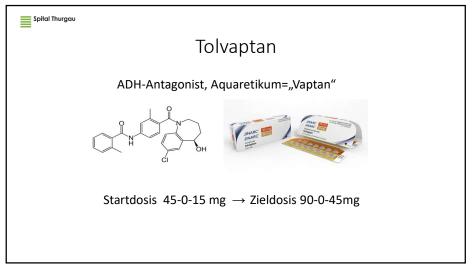
Renale Manifestationen

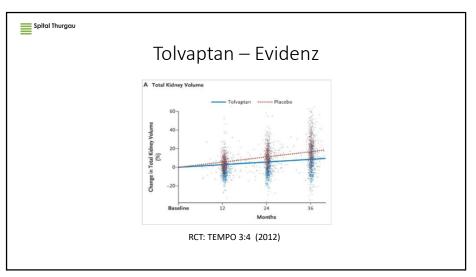
- Flankenschmerzen, Zysteninfekte, -Rupturen, Nephrolithiasis
- Hypertonie
- Zunehmende GFR-Einschränkung → CKD → ESRD (Dialyse/Transpl.)



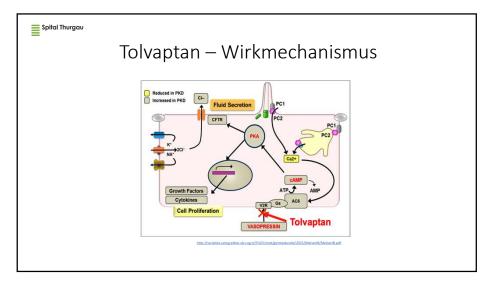
10 12

_





13



Tolvaptan — klinischer Effekt

• Gebremstes Zystenwachstum, verlangsamter GFR-Verlust

→ pro ca. 4 Jahre Behandlungsdauer: 1 Jahr Verzögerung bis
ESRD/Dialysepflichtigkeit

→ Modellrechnung: 40-jährige Patienten mit eGFR 80mL/min/1.73m²
um ca. 6½ Jahre Verzögerung ESRD/Dialysepflichtigkeit und erhöhte
Lebenserwartung um 2½ Jahre

• Flankenschmerzen ↘

14

Spital Thurgau

Tolvaptan – Nebenwirkungen

- Polyurie, Polydipsie (= nephrogener Diabetes insipidus)
- Idiosynkratische Hepatotoxizität
 - fatale Leberschäden geschätzt 2/10000 (→ initial monatliche Labor-Kontrollen)

Ist es das wert?

19

17

Spital Thurgau

Tolvaptan - Therapieindikation

- ullet Wegen Nebenwirkungen und Preis ullet nur selektiver Einsatz
- Zulassung BAG (SL):
 - «Typische ADPKD», «Kriterien der raschen Progredienz» erfüllt, CKD-Stadien 1-3 (> 30 eGFR)
 - Betreuung durch Nephrologe (an anerkannter Weiterbildungsstätte für Nephrologie)

Ist es das wert?

Doctor's & Patient's view:

Bisher einzig sicher wirksame Therapie zur Hemmung des Zystenwachstums

ESRD verzögert

Flankenschmerzen
Nebenwirkungen

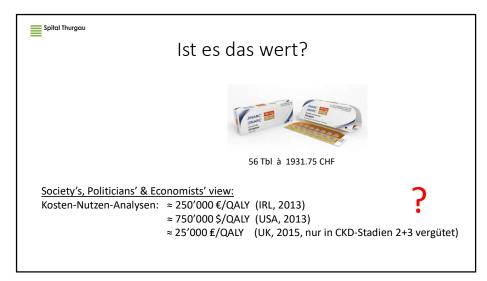
Keine Heilung, Verlangsamung CKD

Überleben ↑?

18

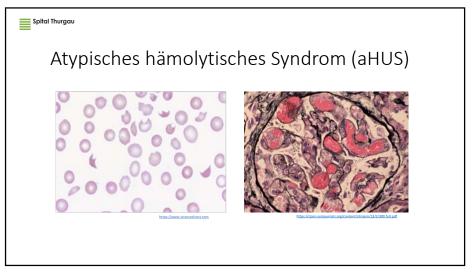
_





21 23





22

_

Spital Thurgau

Atypisches hämolytisches Syndrom (aHUS)

- Prävalenz: 1-9/1 000 000
- Ursache: genetisch bedingter Defekt des Komplementsystems
- Thrombotische Mikroangiopathie (TMA):
- → Mikroangiopathische hämolytische Anämie, Thrombopenie, Nierenversagen
- +/- neurologische, gastrointestinale, kardiale, Komplikationen

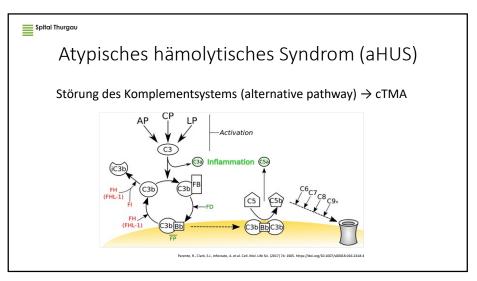
Therapie aHUS

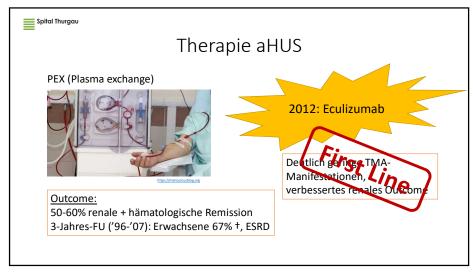
PEX (Plasma exchange)

2012: Eculizumab

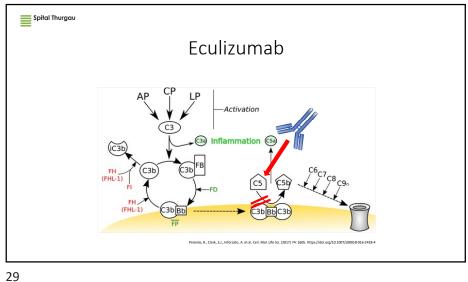
Deutlich geringere TMA-Manifestationen, verbessertes renales Outcome:
50-60% renale + hämatologische Remission
3-Jahres-FU ('96-'07): Erwachsene 67% †, ESRD

25

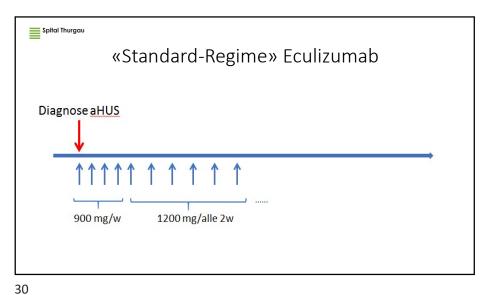


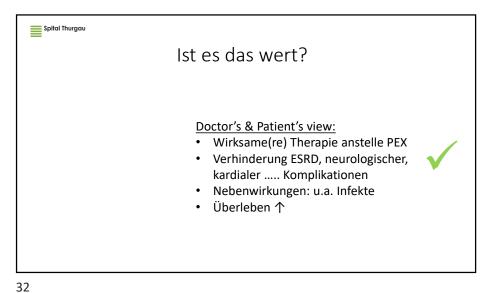


26



Spital Thurgau Ist es das wert?







Ist es das wert?

| Payer's view: Jahres-Kosten für die Behandlung: ca ½ Mio CHF Jahres-Kosten für Plasma-Austausch: z.B. ca 25'000 CHF Jahres-Kosten pro Dialysepatient (Zentrums-HD): ca 80'000 CHF

33



Medizinischer Fortschritt in der Nephrologie
 Zunahme der Anzahl Dialysepatienten (Alter↑, Multimorbidität↑)
 Zunahme der Anzahl Nierentransplantationen
 ADPKD – Progressionshemmung des Zystenwachstums durch Tolvaptan
 aHUS – Behandlung des Komplementsystem-Defekts mit Eculizumab
 ANCA-assozierte Vaskulitis (GN) – Erweiterung des therapeutischen Armentariums um Rituximab
 Primäre membranöse Nephropathie – Erweiterung des therapeutischen Armentariums um Rituximab

Spital Thurgau

34

^