Inate 人 岩手医科大学

尿路通過障害のマネジメント

岩手医科大学附属 内丸メディカルセンター 総合診療科 米田真也 Inate 小 岩手医科大学

自己紹介

米田 真也 (まいた)

泌尿器科専門医・指導医 透析専門医、移植学会認定医、內視鏡外科学会技術認定etc 得意分野:腎移植、女性泌尿器科、泌尿器癌、急性血液浄化

日本病院総合診療医学会 認定医、評議員 臨床研修医を中心とした卒後教育、指導医のFD

45歳で総合診療医ヘキャリアチェンジ

- ・臓器別専門医療で解決できない問題
- ・プライマリ・ケア教育→岩手の医者を増やす

1

2

hate 上 岩手医科大学

本日のメニュー

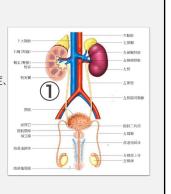
尿路閉塞のマネジメント

- 上部尿路
- 下部尿路

上部尿路通過障害

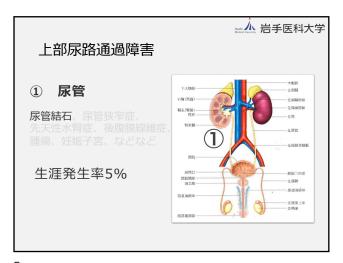
① 尿管

尿管結石、尿管狭窄症、 先天性水腎症、後腹膜線維症、 腫瘍、妊娠子宮、などなど

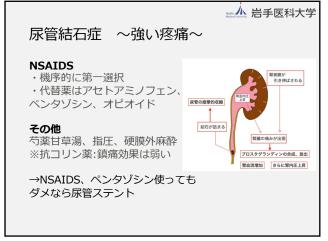


heate 上 岩手医科大学

3







lisate Lisamily 岩手医科大学

保存的治療

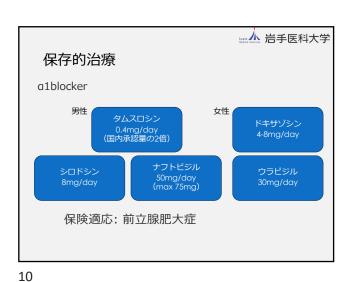
4mmまでの結石は95%が40日以内に自然排石 10mm以上の結石はほぼ自然排石されない その間が問題

- A1 blocker
- Ca blocker

などなど

7 8





hate 上 岩手医科大学 A1 blockerの有害事象 · 起立性低血圧 • 逆行性射精 など

heate 上 岩手医科大学 いつまで待てる? 急性期を過ぎると痛みはなくなる 無症候性で尿管に嵌頓している結石 →治療するまで腎機能は低下 治療後も腎機能は改善しない可能性 小結石の殆どが排石される1ヶ月がメド

11 12

待たずにコンサルト

- 結石性腎盂腎炎
- 高度腎機能低下 50歳男性 S-Cre0.8→1.5 eGFR50%の低下 それ以上の低下は対側腎機能悪い
- 強い疼痛

※水腎症の程度は重症度と関係なし

閉塞性腎盂腎炎の死亡リスク因子

- 80歳以上
- SIRS
- DIC状態
- 意識障害
- 単腎

13 14

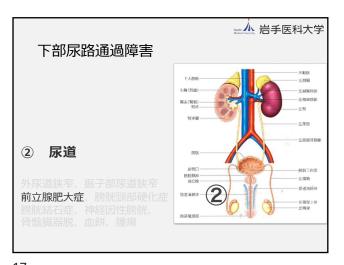
ドレナージ方法

- 尿管ステント
- 腎瘻増設

手術方法

- ESWL
- 経尿道的手術 (ホルミウムYAGレーザー)
- 経尿道的 + 経皮的手術 (ホルミウムYAGレーザー)

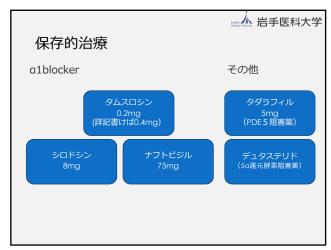
15 16





盲点

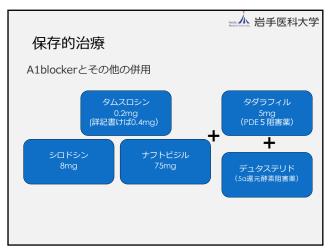
・頻尿、排尿困難感はとてもよくある症状
・気づいたら大変なことに。。。
・溢流性尿失禁の有無、残尿評価は重要



19 20







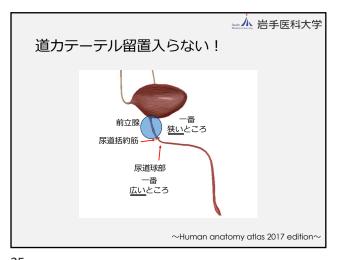
一手(ボ療法)
 適応:

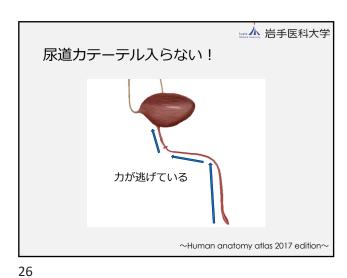
 ・薬物療法の効果不十分
 ・中等度以上の症状 (IPSS、QOLスコア、残尿>100ml)
 ・尿閉・尿路感染症・血尿・膀胱結石などの合併症がある (または危惧される)

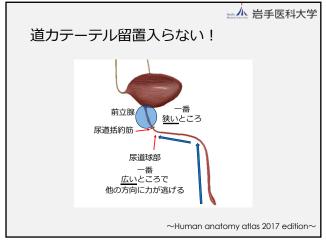
 方法:

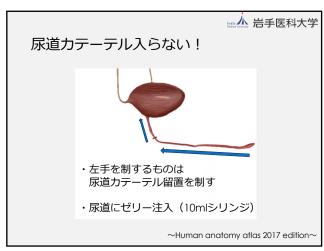
 ・開放手術 → ほとんどやらない
 ・TURP (経尿道的前立腺切除術) → 減りつつある
 ・HoLEP (ボルミウムレーザー前立腺核出術)
 ・PVP (経尿道的光選択的前立腺レーザー素散術)
 ・ Urolift® (経尿道的元腺吊り上げ術)
 ・WAVE (経尿道的水蒸気治療)などなどなど。低侵襲手術増えてきています。

23 24

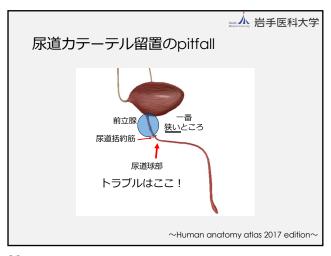






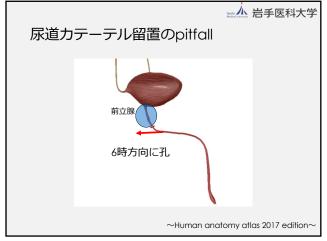


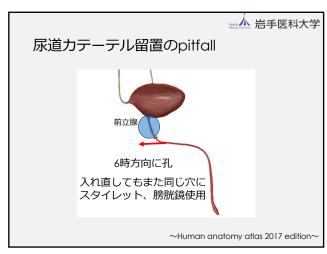
27 28



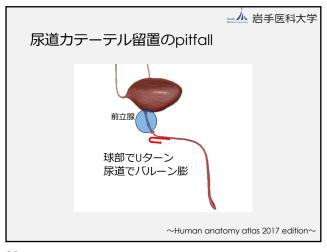
尿道カテーテル留置のpitfall・偽尿道・尿道でバルーン膨らませてしまう

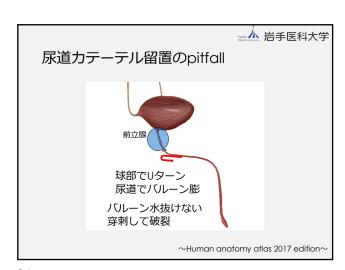
29 30



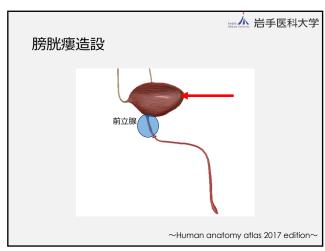


31 32





尿道力テーテル留置のpitfall
対策
・ 左手の引き
・ ゼリー注入
・ 尿の流出を確認(あるいは膀胱洗浄)してからバルーン膨
※泌尿器科手術歴 → 無理せず、早めに泌尿器科医へ



35 36

膀胱瘻造設

適応:

- 長期間カテーテル留置が必要尿道損傷・狭窄、体位の制限などでカテーテル挿入困難
- 尿道裂傷
- 違和感が強い

方法: エコー、膀胱鏡ガイド

合併症:

- 消化管損傷
- 出血、血尿

heate 上 岩手医科大学

まとめ

• 尿管結石症 痛み止めはNSAIDS

保存的治療: a brocker

腎盂腎炎、高度腎機能低下、痛み改善しない

→ コンサルト

• 前立腺肥大症

保存的治療: a brocker(+他剤)

中等度以上は手術 → 低侵襲手術増えている 尿道カテーテル → 左手を制する

膀胱瘻という選択肢