当院でのカテーテル尿細胞診の 現状と新たな取り組み

松山赤十字病院 病理診断科

〇I王好陽子、窪田裕美、吉田彩乃、坂本真吾、 門屋孝志、古本好江、高石治彦、飛田陽、大城由美

カテーテル尿(以下カテ尿)の細胞診は難しい

正常細胞

良性異型細胞

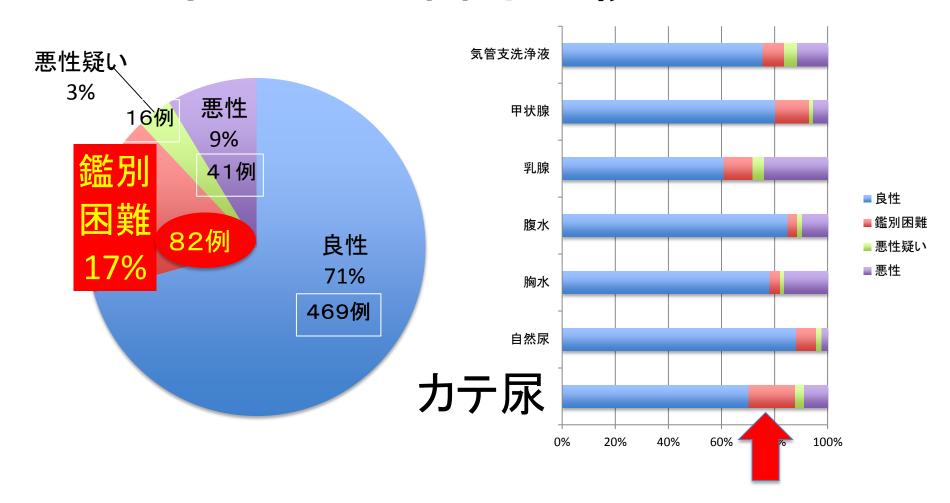
腫瘍細胞



物理的刺激

- ・カテ刺激
- ・ステント留置

当院におけるカテ尿過去5年間の統計



臨床的背景

- ・生検や内視鏡での観察が難しい(特に上部尿路)
- ・患者侵襲が大きい。

精度の高い診断が求められる

(最終診断となることも)

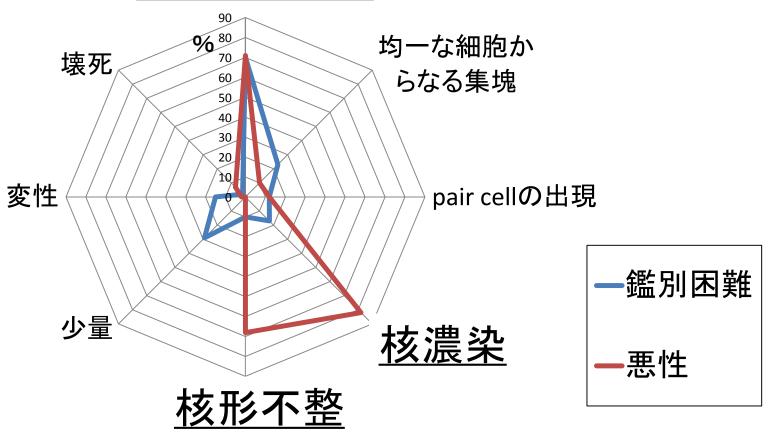
尿管・腎臓摘出が必要か、経過観察か

Over diagnosis

癌の進行の見落とし

核異型が弱いからわからない

N/C比の上昇



鑑別困難と悪性例の所見の比較

構造異型の所見が必要

<u>組織学的構造異型</u> の評価は

- (1)表層細胞の消失
- (2)極性の乱れの程度
- (3)核分布密度の乱れ
- (4)成熟傾向の消失
- (5)尿路上皮の厚さ
- (正常は最大6層程度)

<u>細胞診の評価に</u> 照らし合わせると

- (1)表層細胞の付着の有無
- (2)核間距離の不均等
- (3)核同士に重なり、 不規則な重積
- (4)表層細胞に付着のない N/C の高い細胞集魂
- (5)大型集塊、血管軸の出現、ピントがシート状に合わない

免疫染色を追加してみてはどうか

自動免疫装置:ROCHEのベンチマークXT

	CK20	CK5/6	P53
抗体名	DAKO精製抗体 KS20.8monoマウス 100倍希釈	<u>ニチレイ希釈抗体</u> D516B4monoマウス 原液	DAKO精製抗体 DO-7monoマウス 100倍希釈

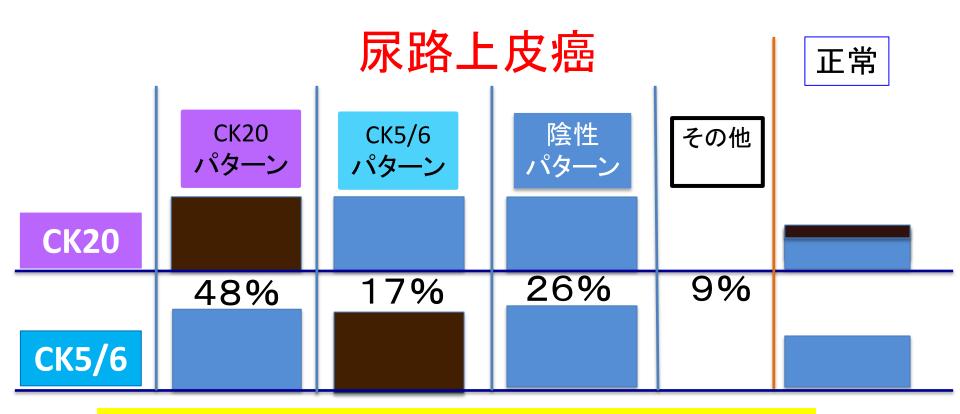
- 細胞質に染まる。
- 層構造の分化異常を評価



- ・核に染まる
- •癌抑制遺伝子 の異常を評価

STEP1 組織診のみ

でわかったこと



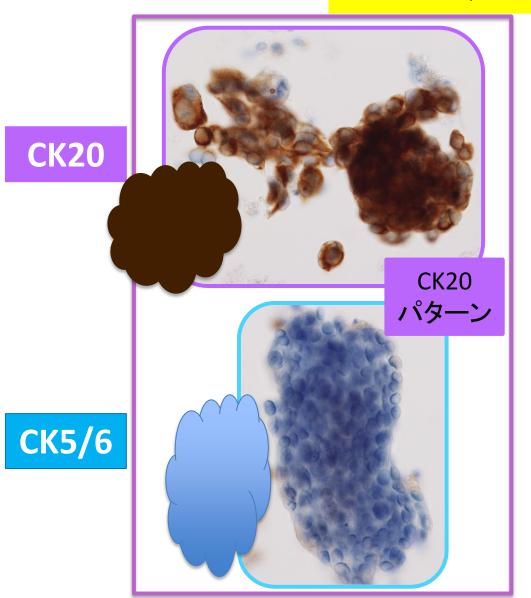
尿路上皮癌の 多くが3つのパターンに分類できた

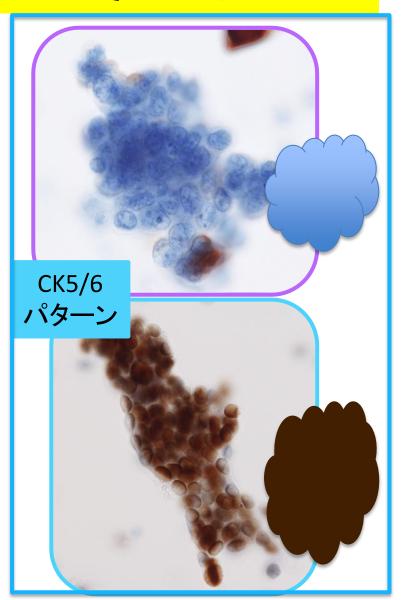
STEP2組織診+細胞診 でわかったこと

悪性所見なしのLBC標本では



尿路上皮癌 または、どちらもそまらない

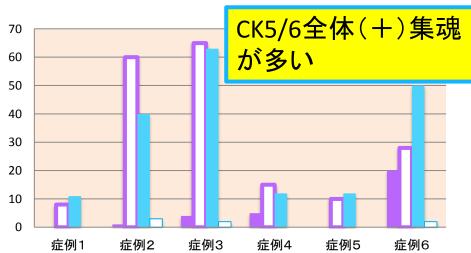


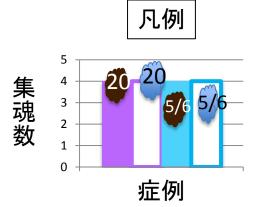


CK20 (十) パター



CK5/6(+)パターン





臨床的に正常・良性

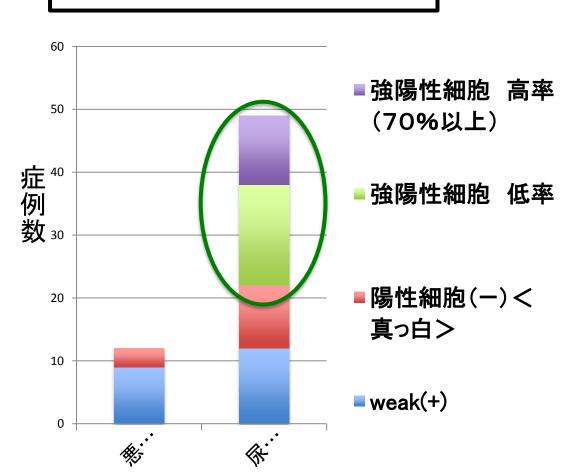


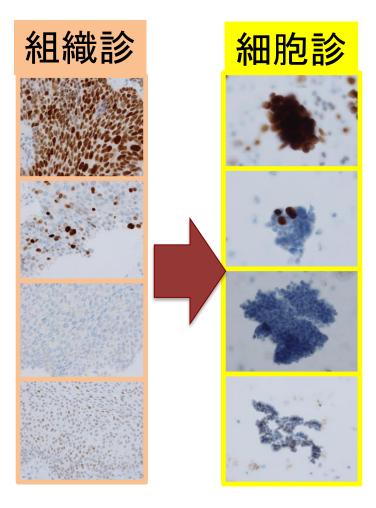
P53 強陽性細胞は悪性の指標になる

STEP1 組織診のみ

でわかったこと

STEP2 組織診十細胞診





LBCに標本による免疫染色では

CK20全体(+)、または、全体(一)集塊 CK5/6全体(+)、または、全体(一)集塊



P53強陽性細胞

に着目すれば客観的所見として有用

- ・出現細胞が少数
- 検体採取時のアーチファクトが想定される場合

臨床側と情報共有

→ <u>判定が難しい理由を明確に</u>し 鑑別困難に留めることも必要である。

まとめ

- ・鑑別困難に対する試み
- 1、構造異型所見の加味
- 2、LBC標本へ変更
- 3、免疫染色所見の追加

診断の精度向上に有用であると考える。

結語

カテ尿細胞診における免疫染色は鑑別困難の質を高める。