知って治そう! 前立腺の病気編

監修

宮城県立がんセンター 総長/東北大学名誉教授

荒井 陽一



下部尿路・生殖器の構造(男性)



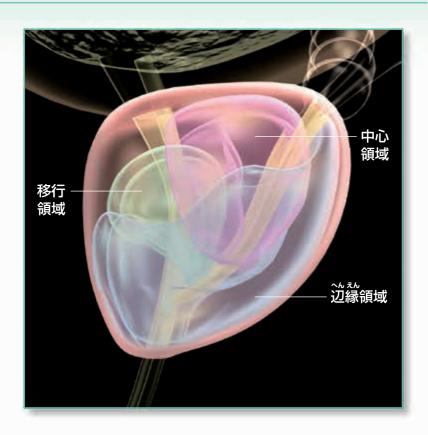
下部尿路

膀胱から前立腺、尿道までをまとめて下部尿路といいます。

生殖器 生殖器

精巣、精巣上体、精管、精囊、射精管、前立腺、陰茎、陰嚢を 総称して、生殖器といいます。

前立腺の構造



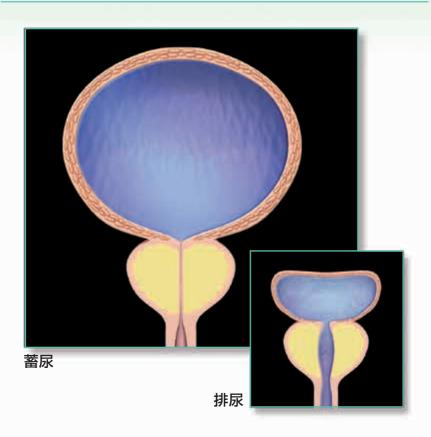
前立腺の働き

前立腺は、精液の一部である前立腺液を分泌しています。また、筋肉の収縮により排尿を調節しています。

前立腺の病気

前立腺肥大症、前立腺がん、前立腺炎、前立腺結石などがあります。前立腺肥大症は移行領域に、前立腺がんは辺縁領域に発症しやすいといわれています。

膀胱の構造



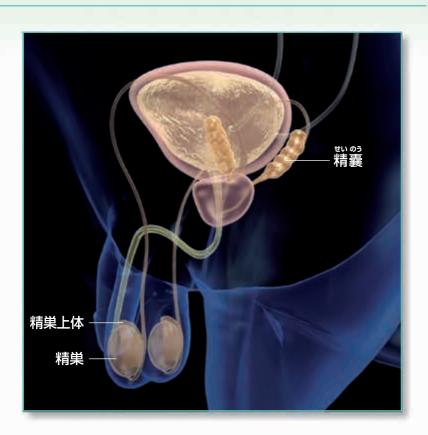
膀胱の働き

膀胱は、尿を溜めること(蓄尿)と尿を排泄すること(排尿) の2つの働きを担っています。 通常、膀胱には300~400mL の尿を溜めることができます。 尿が溜まってくると尿意をもよ おし、排尿を促します。

膀胱の病気

膀胱炎、膀胱がん、神経因性膀胱、過活動膀胱などがあります。

精巣・精巣上体・精囊の構造



精巣・精巣上体・精嚢の働き

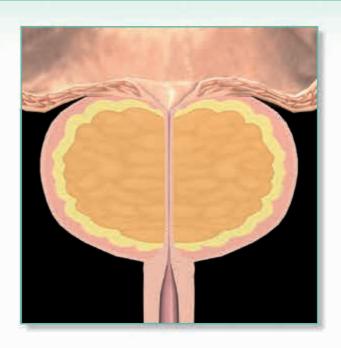
精巣(睾丸)は、精子を生成し、男性ホルモンを分泌します。 精巣上体は、精巣のとなりに位置する器官で、精子の運搬路 であり、また未熟な精子を成熟させ蓄えます。精囊は、精液の 大部分を分泌しています。

精巣・精巣上体・精嚢の病気

精巣炎、精巣腫瘍、精巣上体炎、精嚢炎などがあります。

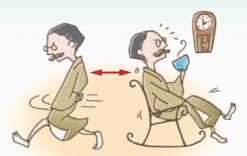


前立腺肥大症とは?



前立腺肥大症は、高齢男性に多く見られる疾患で、膀胱の下にある前立腺が肥大して尿道を圧迫し、排尿障害を招きます。人口の高齢化とともに、患者数は増加しています。 原因としては、加齢や生活習慣病などが影響していると考えられています。

主な前立腺肥大症の症状



排尿後、2時間以内にもう一度トイレへ行く



夜中に何度もトイレに起きる (夜間頻尿:8ページ参照)



我慢できないような 尿意をもよおす



尿が途中で途切れる



尿の勢いが弱い



排尿後、尿が残っている 感じがする

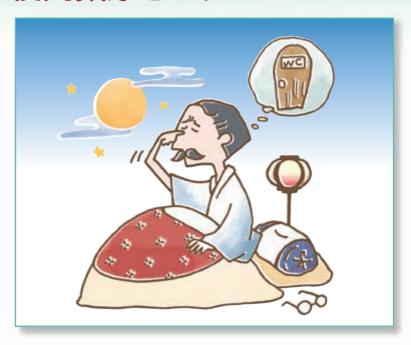


おなかに力を入れないと 尿が出ない



さらに詳しく

夜間頻尿とは?…



夜間睡眠中に1回以上、排尿のために起きてしまうことで、 加齢とともにその頻度は増加します。

原因

加齢、前立腺肥大症や過活動膀胱などの下部尿路疾患、 高血圧や糖尿病、睡眠障害やうつ病、夜間多尿、飲み物の過剰 摂取(特にアルコールやカフェイン)、寒冷などが原因となって 夜間頻尿を招くといわれています。

日常生活の留意点

適量の水分補給は必要ですが、夜間トイレに行く回数が多い方は、過剰な水分摂取は控えましょう。また、規則正しい食生活と睡眠、適度な運動、防寒対策を心がけましょう。

前立腺肥大症の検査

■尿検査

尿の成分や性質を 調べます。

●血液検査

一般血液検査とともに、 PSA(前立腺特異抗原)検査を行い、 がんの有無や腎機能を調べます。



■超音波検査

前立腺の大きさや形、 膀胱に残っている 尿の量などを調べます。



■直腸指診

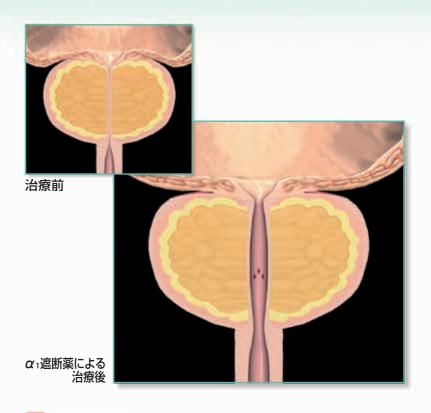
肛門から直腸の中に指を入れ、前立腺の大きさや形、硬さなどを調べます。



■尿流測定

測定装置がついたトイレで、尿の勢いなどを調べます。

前立腺肥大症の治療



1 薬物療法

α ι 遮断薬

前立腺に多く分布している Q1 受容体を遮断して、前立腺や 尿道の過剰な収縮を和らげ、排尿を促します。

薬物療法の第一選択薬です。

● 5α還元酵素阻害薬

男性ホルモンの働きを抑え、肥大した前立腺を小さくします。

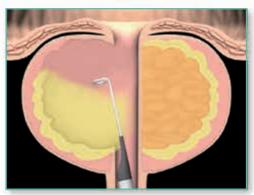
● ホスホジエステラーゼ5阻害薬

血管拡張作用による血流増加で排尿障害の症状を緩和します。

2 手術療法

● TURP (経尿道的前立腺切除術)

標準的な手術法。尿道から内視鏡を入れて、電気メスで肥大した前立腺を切除します。手術後3~7日くらいで退院できます。



●レーザー療法

尿道からレーザーを照射して前立腺を切除します。 前立腺核出術、前立腺蒸散術などの方法があります。

● 開放手術 (前立腺摘除術)

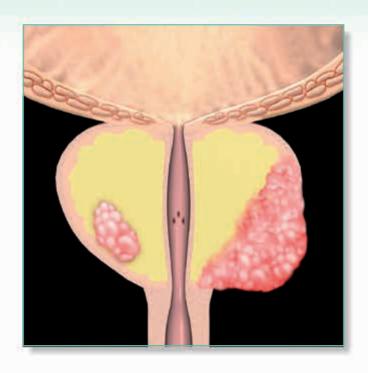
前立腺が非常に大きい場合に行われる手術です。下腹部から前立腺を摘出するため、2~3週間程度の入院が必要です。

3 その他

自己導尿、尿道カテーテル、尿道ステントなどがあります。



前立腺がんとは?



前立腺がんの患者数は、50代から増え始めます。進行が遅いがんで、薬物療法の効果も得られやすく、発見が早ければ早いほど治療効果が期待できます。

原因

前立腺がんは、加齢や食生活の欧米化(高カロリー、高脂肪) などが原因で発症するといわれています。

前立腺がんの検査

● PSA検査

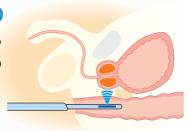
血液検査でPSA値を調べます。この値がある一定以上の高値を示すと、前立腺がんが疑われます。この検査で80~90%の高い確率で、がんが発見できるといわれています。

直腸指診

肛門から直腸の中に指を入れ、前立腺の大きさや形、硬さなどを調べます。硬くゴツゴツしたがんに触れることがあります。

経直腸的超音波断層法

超音波の出る装置を肛門から入れ、前立腺の大きさやがんのある場所を調べます。



前立腺生検

前立腺に針を刺し、組織を採って、がんの有無や状態を調べます。 がんの疑いが高い場合に行われます。



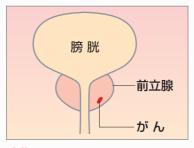
● その他の検査

MRIやCT、骨シンチグラフィなどで、がんの拡がりや転移の有無などを調べます。

前立腺がんの病期と症状

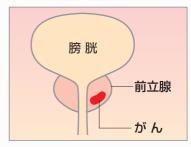
前立腺がんの病期分類

病気の進行程度により、I~IVの4つの病期に分類されます。



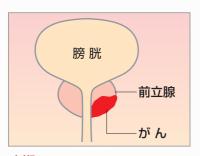
病期I

臨床的に前立腺がんと診断されず、前立腺 肥大症などの手術で偶然見つかったがん



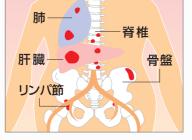
病期Ⅱ

前立腺の内部にとどまっているがん



病期Ⅲ

前立腺の被膜を越えて拡がったがん



病期IV

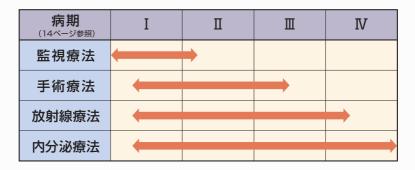
リンパ節や骨、肝臓、肺などに転移 したがん

症状 症状

初期には自覚症状がほとんどありません。がんが進行すると、尿が出にくい、排尿回数が増える、尿が残っている感じがするなど、前立腺肥大症とよく似た症状がみられます。前立腺がんは骨に転移しやすいため、腰の痛みが原因で発見される場合もあります。

前立腺がんの治療

治療法は年齢、病期、がんの悪性度などによって決定します。 病期により単独で治療したり、いくつかを組み合わせて治療 します。



監視療法

3~6ヵ月ごとの直腸指診とPSA検査、および1~3年ごとの 前立腺牛検やMRI検査を行いながら経過観察します。検査所見 や症状の悪化が見られたら治療を始めます。

手術療法

手術は、前立腺と周囲のリンパ節、精嚢などを切除します。 体力が低下している場合には手術を行えないこともあります。 近年はロボットによる手術が行われています。創は小さく出血 も少なくてすむため、術後の回復も早いといわれています。

放射線療法

放射線でがん細胞を殺します。手術とほぼ同等の効果が期待 できます。手術のできないがんや、骨転移などにより痛みのある 場合にも行われます。

内分泌療法

男性ホルモンの働きを抑制します。LH-RH製剤 (LH-RHアゴニストまたはアンタゴニスト)、 抗男性ホルモン剤や外科的去勢術などがあります。 この治療は、多くの方に効果がみられます。



前立腺炎とは?



前立腺炎は30~50代の男性に好発する炎症で、男性の主な感染症の1つです。過労やストレス、飲酒、冷え、長時間の座位などにより誘発されるといわれています。

前立腺炎は症状の程度や経過、炎症の有無などにより分類されます。

カテゴリー	分類
I 型	急性細菌性前立腺炎
Ⅱ型	慢性細菌性前立腺炎
Ⅲ型	慢性非細菌性前立腺炎/慢性骨盤内疼痛症候群
	ⅢA型:炎症性
	ⅢB型:非炎症性
IV型	無症候性·炎症性前立腺炎

主な前立腺炎の症状・検査・治療

症状

排尿回数が増える、排尿時や射精時の痛み、発熱、寒気、 からだが震える、排尿困難、肛門付近の痛みや不快感などが みられます。



検査

直腸指診や前立腺マッサージ後の尿検査*などを行います。

治療

細菌などが原因の場合は抗菌薬を投与します。細菌などが原因ではない場合は、他の治療を行います。薬物療法は長期間にわたる場合があります。

*前立腺をマッサージしたあとに前立腺液と尿を採取して、細菌の有無や白血球数などを顕微鏡で調べます。





あなたの排尿状態について 調べてみましょう

あてはまる点数に○をつけてください。

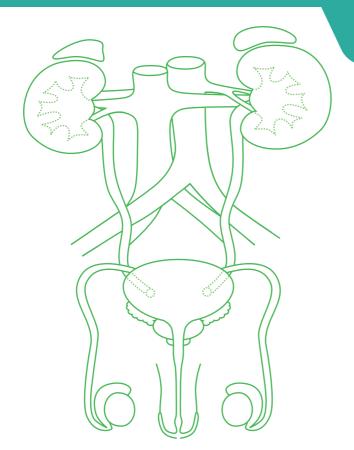
● 自覚症状について

この1ヵ月の間に、どれくらい の割合で次のような症状が ありましたか	まったくない	あまり ない (5回に 1回未満)	たまに ある (2回に 1回未満)	ときどき ある (2回に 1回)	しばしば ある (2回に 1回以上)	ほとんど いつも
排尿後、尿が残っている感じ がする	0	1	2	3	4	5
排尿後、2時間以内にもう一度 トイレへ行く	0	1	2	3	4	5
尿が途中で途切れる	0	1	2	3	4	5
我慢できないような尿意を もよおす	0	1	2	3	4	5
尿の勢いが弱い	0	1	2	3	4	5
おなかに力を入れないと尿が 出ない	0	1	2	3	4	5
ナカに <i>に</i> ウェース・ファイン	0回	1回	2回	3回	4回	5回以上
夜中に何度もトイレに起きる	0	1	2	3	4	5
0~7点:軽症/8~19点:中	合計ス	コア	点			

● 排尿状態に対する満足度について

	とても 満足	満足	ほぼ 満足	なんとも いえない	やや 不満	不満	とても 不満
現在の尿の状態が このまま変わらず に続くとしたらどう 思いますか	0	1	2	В	4	5	6
0~1点:軽症/2~4点:中等症/5~6点:重症					スコア		点

泌尿器イラスト







健やかで快適な人生を 歩むために

前立腺と加齢は密接な関係があるため、高齢化社会の到来とともに、前立腺の病気でお悩みの方は増加しています。その一方で、「歳のせいだから仕方ない」「泌尿器科はなんとなく恥ずかしい」と、受診を躊躇される方も多いようです。少しでも気になる症状がある場合は、早めに泌尿器科を受診しましょう。また、50代

になったら、たとえ症状がなく ても、年に1度は検診を受ける ことが望まれます。

定期的な検診で、これからの 人生を健やかで快適なものに しましょう。

