

=====

前立腺がんの低侵襲の治療を求めて

坂泌尿器科病院 放射線治療センターの開設

[ポイント]

- ・前立腺がんは男性のがんの中で罹患率が第1位。
- ・男性の人生で9人に1人は前立腺がん罹患する。
- ・前立腺がんで怖いのは転移。転移巣の同定とそれに応じた治療が必要。
- ・前立腺がんは早期に発見したら治療できる。
- ・早期発見には、血液検査 PSA と前立腺の病理検査する針生検
- ・坂泌尿器科病院は全国4位の前立腺針生検の症例数
- ・より正確な針生検を行うためのMRI画像融合針生検を導入
- ・前立腺がんであった場合、転移を確認する、MRI (DWIBS) を導入
- ・より前立腺がんの放射線治療に適した、Halcyon「ハルシオン」を導入
- ・泌尿器科の専門病院で放射線治療装置の導入は全国的に稀
- ・これにより泌尿器科医と放射線治療医の密な連携で前立腺がん治療体制を強化できる

[皆様に知ってもらいたい事]

- ・前立腺癌は男性のがんの中で罹患率が第1位。比較的進行が遅いがん。
- ・50歳を超えたら 血液検査 PSA を (健康診断でオプションなことが多い)
- ・前立腺針生検には、MRI画像融合針生検がより正確なこと
- ・前立腺がんとなったら、転移の有無の検査が必要なこと
- ・前立腺がんの治療は、外科療法、放射線治療法、化学療法、免疫療法、監視療法
- ・放射線治療は、低侵襲で早期発見であれば治療ができる

[概要]

社会医療法人 北腎会 坂泌尿器科病院は新棟を増築、2023年11月1日から放射線治療センターを開設します。同法人で2006年から診療していた放射線治療の専門施設、脳神経・放射線科クリニックの機能を移設したのになります。移設に伴い放射線治療装置を更新し、画像誘導放射線治療(IGRT)と強度変調放射線治療(IMRT)/強度変調回転放射線治療(VMAT)に特化し前立腺がんと全身のがんの治療により適した Varian Halcyon®を導入しました。また前立腺針生検をより正確に行うためのMRI画像融合針生検 TRINITY を導入しました。従来のMRIも更新し、ディープラーニングAIによる画質向上と撮像スピード向上、さらに前立腺がんを含む全身の悪性腫瘍の原発巣からリンパ節や骨などの遠隔転移を検査する全身拡散強調画像(DWIBS)撮像機能も備えたMRI装置 Canon Vantage Gracian を導入しました。これにより、血液検査のPSAで異常値があった方に対して、より正確な検査から低侵襲の放射線治療と治療後のきめ細かいフォローアップまでを一貫して提供することが可能になりました。

[放射線治療の範囲]

がんに対する放射線治療は、骨に転移したがん、乳がん、前立腺がんが特に多いのですが、どこの部位であっても放射線治療医が担当しております。当院は放射線治療医を2名配置しており、前立腺がん以外の幅広い内容の放射線治療も可能となっています。特に骨の転移がんについては痛みの緩和や神経を巻き込んでの麻痺症状の進行防止やがんによる骨折の予防の治療となるため、早期に治療ができるように体制を整えております。Halcyonは治療照合画像取得と照射を高速かつ高精度に行える放射線治療機で、患者さんにも優しい機器設計となっております、安心して放射線治療を受けていただけます。

[前立腺がんの概要]

前立腺がんの罹患数は、男性のがんのうち第1位（2019年がん統計）。早期の前立腺がんは、多くの場合は自覚症状がないため、血液検査のPSAを行うことが診断する上で重要です。PSA検査で血液1ml中に4.0ng以下であれば正常とされており、それを超えることが続く場合には、前立腺の組織の一部を針生検により採取して病理検査をします。針生検は、日帰りで行う施設もありますが、検査後の出血の可能性もあるため、1～2泊入院で行う施設が一般的となります。その病理検査でグリソンスコアという組織分類により悪性度を判定します。なお画像検査でTMN分類という分類法で病期を判定します（T=前立腺でがんがどれくらい広がっているか、N=リンパ節に転移があるかどうか、M=前立腺から離れた他の臓器に転移があるかどうか。）これらの結果を受けて治療を選択していきます。

前立腺がんの治療の中で、放射線治療、手術療法、ホルモン療法、化学療法、監視療法が治療となりますが、病気の状況、年齢、患者さんの希望などにより治療を選択します。

[お問合せ]

社会医療法人 北腎会
事務部 三橋 孝治 system@saka-uro.or.jp
011-688-7904（直通）

MRI 画像融合針生検
(株)アムコ
池尻正載 m-ikejiri@amco-inc.net

放射線治療装置
(株)バリアンメディカルシステムズ
入江 弘幸 hiroyuki.irie@varian.com

MRI (DWIBS)
キャノンメディカルシステムズ(株)
伊田明弘 akihiro.ida@medical.canon

[法人施設]

社会医療法人 北腎会 坂泌尿器科病院、坂泌尿器科千歳クリニック、坂泌尿器科北広島クリニック
坂泌尿器科新川クリニック

[参考文献]

- ・がん情報サービス（がん統計）
<https://ganjoho.jp/public/cancer/prostate/index.html>
- ・坂泌尿器科病院（前立腺癌について）
https://saka-uro.or.jp/sick/prostate_cancer/