



発行部署：患者支援課  
発行責任者：患者支援課長  
連絡先：06-6645-2857

# 患者総合支援センター たより

2022年 GW明け頃 稼働開始 予定

## MRリニアック設置が完了しました!!



放射線治療に携わるスタッフ一同  
医師、看護師、診療放射線技師、医学物理士  
ドクターズアシスタント、受付事務 など

### contents

1. 『MRリニアック Q and A』
2. 『放射線治療科 放射線科外来 待合室のリニューアル』
3. 診療科TOPICS
  - i 『血液内科・造血幹細胞移植科』
  - ii 『脳神経内科』
4. 大阪市大における医療連携第45回Face to Faceの会ご案内

# 放射線治療 MRリニアック Q and A

## Q1.MRでの放射線治療はいつからできますか。

令和4年のGWが明けた頃(5月中旬)を目指しています。

MRリニアックは通常の放射線治療機器と同様に、設置完了後も測定や検証作業など数段階の作業を経て、患者さんへの使用が可能となります。

COVID-19の感染拡大が少なからず影響していますが、スタッフ一同、鋭意、準備を進めています。

## Q2.MRリニアックの治療は希望すれば誰でも受けられるのでしょうか。

様々な種類のがんを治療することができますが、

腫瘍が放射線に弱い臓器(副作用の出やすい臓器)と近接しているような場合など、ピンポイントで狙い撃ちすることで大きなメリットが期待できる疾患が主対象となります。

MRリニアックによる治療が最適な治療であるのか、患者さんごとのご希望や病状から、放射線腫瘍医が検討し判断いたしますので、まずは診療情報をご用意頂いたうえで地域予約(病院からの予約)を介して放射線治療科を受診頂きますようお願いいたします。

## Q3.MRリニアックができない条件はあるのでしょうか。

通常MRI検査と同様に、体内に金属製の埋め込み物やペースメーカー、人口内耳などの医療機器を装着されている方には受けて頂くことができません。

また、痛みなどにより長時間の静止の難しい方、狭いところが苦手な方は予めご相談ください。

## Q4.受診してからMRリニアック治療開始までどのくらい日数がかかりますか。

CTやMRIを撮影し、その画像データをもとに、放射線治療計画

(どこにどれだけの放射線をあてるのか、線量計算を行いながら計画をたてます)やその検証作業など、患者さんごとに様々な準備を行います。

受診頂いて、治療方針が決定してから治療開始までは、およそ1~2週間くらいの見込みです。



## Q5.治療期間・時間はどのくらいですか。

治療期間は1～4週間を予定していますが、がんの種類や状態によって異なります。前立腺がんなどのように、副作用の観点から、これまで7週間程度かけて少しずつ放射線を照射していた場合でも、MRリニアックの利点を生かして短期間での治療完了を目指しています。時間は30分～1時間くらいですが、治療期間後半になるほど短くなる可能性がございます。

## Q6.MRリニアックを受ける場合、入院することになるのでしょうか。

お体への負担の少ない治療ですので、通常はこの治療のためだけに入院して頂く必要はございません。

## Q7.通常の放射線治療に比べ、MRリニアックでの治療は副作用が少ないと聞きましたが、どのくらいですか？

病巣に確実に放射線を当てるために、通常の放射線治療では体内での腫瘍の動きを予測して、照射範囲を広めに設定しています。MRリニアックでは、腫瘍をリアルタイムに監視しながら照射できますので、動きを予測して広く設定する必要はありません。そのため、周囲の正常臓器への影響（副作用）を小さく抑えることができます。どのくらい抑えられるかは、がんの種類や腫瘍の大きさ、部位によって異なります。

## Q8.他院でがん治療を受けながら、市大にMRリニアックを受けることは可能でしょうか。

通常の放射線治療と同様に、進行中または予定されている治療をすべて合わせて「ひとつのがん治療」として、総合的に方針を考えていく必要があります。そのためには、現在、治療を受けておられる病院との連携が必須であり、その連携の中で様々な可能性を検討していくことになります。

## Q9.医療費は保険適用ですか。

すべて保険診療として行うことができます。

# 高精度放射線治療センター

High-Precision  
Radiotherapy Center

高精度放射治療中心

