#### 重粒子線治療とは?

放射線治療法の一つです。重粒子線治療では炭素イオンを光速の約70%まで加速し、がん病巣に狙いを絞って照射する放射線治療法です。従来の放射線治療で使用されるエックス線とは異なり、がん病巣において放射線量がピークになる特性を持つため、がん病巣をピンポイントで狙いうちすることで十分なダメージを与えながら、正常細胞へのダメージを最小限に抑えることが可能です。

# 重粒子線・陽子線・エックス線の違いは?

	重粒子線	陽子線	エックス線
線量の集中性	0	0	×
がん細胞を殺す効果 (エックス線を1として)	3倍	1.1倍	1
低酸素がんへの効果	0	×	×
放射線が効きにくい がんに対する効果	0	×	×
照射回数が少ない	0	Δ	×

辻井博彦・鎌田正著「ここまできた重粒子線がん治療」(産学社)より一部改変

# 費用のこと

骨軟部腫瘍の照射技術料:237万5千円

例えば国民健康保険の自己負担割合3割の方が重粒子線治療を受けられた場合の費用(目安)は約80万円です。高額療養制度が適用されると自己負担はさらに少なくなります。

自己負担	保険給付
(3割)(※1・※2)	(7割)

※1:公的医療保険適用の自己負担割合は年齢等によって異なります。 ※2:高額療養費制度が適用となります。

# 受診方法

受診は予約制です。

医療機関よりご紹介→当センター医療連携室→初診 紹介に際し、下記資料をご用意ください。

- ·FAX送信票/受診予約申込書
- ・主治医からの紹介状(診療情報提供書)
- ・CT・MRI・骨シンチ・PETなど画像のCD-R(DICOM) 及び各読影所見
- ・病理所見と採血結果

#### 【お問合せ及び予約申込先】

大阪重粒子線センター 医療連携室

TEL:06-6947-3210

FAX:06-6947-3211

患者様のご紹介方法等、詳細につきましては 当センターホームページにてご確認下さい。

https://www.osaka-himak.or.jp/



# 大阪重粒子線センターへのアクセス

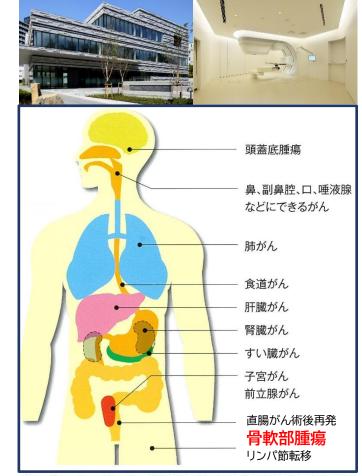


【地下鉄】 最寄駅の Osaka Metro 谷町線・中央線 「谷町四丁目」駅より 徒歩8分。

【バス】 大阪駅前(南口・御堂筋 口)バス乗り場 3 番乗場 より大阪シティバス 62: 住吉車庫前行(約 20 分) 「大阪城大手前」下車、 徒歩約 3 分。

【タクシー】 新大阪駅から約 20 分。 なんばから約 10 分。

# 骨軟部腫瘍の 重粒子線治療について



# O S A K A 公益財団法人 大阪国際がん治療財団 **HIWAK** 大阪重粒子線センター Osaka Heavy Ion Therapy Center

〒540-0008 大阪市中央区大手前3-1-10 TEL:06-6947-3210 FAX:06-6947-3211 https://www.osaka-himak.or.jp/

# 重粒子線治療の対象は?

- ① 病理診断がついていること。
- ② 根治的手術不能・切除拒否されていること。
- ③ 計測可能な病変であること。
- ④ 活動性の重複癌がないこと。

# 治療の対象とならない場合は?

- ① 治療に影響するような重い合併症や感染症 (特に照射領域の感染症)がある場合。
- ② その他、医師が治療困難と判断した場合。
- ③ 患者様に病名告知がされていない場合。
- ※判断が困難な場合は相談窓口にご相談下さい。

# 治療効果は?

# 骨軟部腫瘍の治療成績(全生存率)

	症例数	3年	5年
骨	572	79%	68%
軟部	192	69%	55%

2015年度先進医療会議発表資料より

初診 治療適応の判断 外来受診時に適応の判断、治療についての説明を行います。

固定具作成 治療計画 CT 撮影 照射中に位置がずれないように患者様専用の 固定具を作成後、治療計画用の CT を撮影します。





治療計画 線量分布作成

PETやMRIなどを参考に治療計画および線量分布を作成します。

固定具作成から治療開始まで約10日かかります。

治療開始

治療準備および治療とも通院になります。 治療回数は 16 回、治療日は週 4 回(原則月・火・木・金)です。

# 主な副作用は?

照射部位により異なり、皮膚炎、骨折、神経麻痺などをきたす ことがあります。

# 重粒子線治療を受けたあとは?

治療終了後は、ご紹介元の先生と当センターとの両方で経過観察を行います。

# セカンドオピニオンは受けられますか?

現在受診されている医療機関での診断・治療方法について 意見をお聞きになりたい場合にお受けいたします。 ご家族だけの受診も可能です。

費用22,000円(税込、1時間以内)