

平成 29 年 7 月 18 日

各位



団体名 一般社団法人メディポリス医学研究所  
メディポリス国際陽子線治療センター  
代表者名 理事長 永田良一  
問合せ先 センター長 荻野尚  
(TEL : 0993-23-5188)

## ー 乳がん陽子線治療の本格的治療開始 ー

メディポリス国際陽子線治療センター（指宿市、センター長：荻野尚）は、本格的に有償での乳がんの陽子線治療を開始いたします。なお、本治療は臨床試験、自由診療等での対応となりますので、詳細については当センターまでお問合せ下さい。

なお、今回の治療開始に先立ち、昨年、陽子線単独による早期乳がん治療のフェーズⅠの臨床試験（無償）の 4 例を無事終了し、効果安全性評価委員会において、安全性について確認していただいております。いよいよ今年よりフェーズⅡの臨床試験 20 例以上を実施いたします。

### 【参考】

早期乳がん治療は、現在手術による切除が主な治療方法となっています。また、がん治療の大きな柱の一つである X 線治療は、手術を行わない治療ですが、X 線は身体を通り抜ける性質があるため、腫瘍を狙った X 線が病巣の奥にある心臓や肺などの重要な臓器に放射線障害を及ぼしてしまい、10 年、20 年後に致命的な晩発障害を引き起こしてしまう可能性があり、X 線治療単独での早期乳がん治療はほぼ不可能です。一方、陽子線治療は、陽子線が病巣より奥に到達することがないようにエネルギーを正確に調整・加工することが可能であることから、心臓や肺などに影響を及ぼすことなく、安全に早期乳がんを治療することができます。

従来、早期乳がんは、乳房の固定が難しく病巣の位置を正確にとらえることができないこと、また、がん病巣が皮膚に近いために重篤な皮膚火傷が発現するリスクがあることなどから、陽子線による単独治療は困難と考えられていました。当センターでは、これらの課題を解決するために、画期的な乳房固定法を開発（3D プリンタを用いて患者の乳房に完全にフィットする装具の作製技術（特許申請中））並びに乳がんの位置を正確に捉えて治療できる高度な技術を確立し、新たな早期乳がんの陽子線治療の研究開発に努めてきました。併せて、従来のガントリー装置（あらゆる角度から照射できる陽子線治療特有の装置）を独自に改良し、複数の角度からであっても自動的に照射できる遠隔多門照射装置（特許申請中）を開発しました。今後、この装置を積極的に陽子線治療に利用していく予定です。引き続き臨床研究を着実に積み重ね、乳房を切らずに早期乳がんを治す陽子線治療を一人でも多くの患者さんに少しでも早く提供できるよう精一杯努めてまいります。

なお、当センターは、平成 23 年 1 月 11 日に陽子線によるがん治療を開始し、前立腺がん・肺がん・肝臓がん（胆管がん含む）・膵臓がん・頭頸部がん・骨軟部組織がんなど、2,000 名を超えるがん患者への陽子線治療を行っております (<http://www.medipolis-ptrc.org/>)。

以上