

～切らない乳癌治療～ ラジオ波焼灼療法が保険適用となりました

乳癌は早期に発見された場合でも、手術による切除が標準治療とされていますが、「切らない乳癌治療」として経皮的ラジオ波焼灼療法(radiofrequency ablation therapy：RFA)があります。RFAは2004年に肝癌の治療に初めて保険適用されて以来、他の腫瘍にも適応が拡大されてきました。

そして今回、乳癌に対するRFAの有効性と安全性を検討した多施設共同研究(RAFAELO試験)を経て、2023年12月に保険適用となりました。

ラジオ波焼灼療法

電極針から対極板に向かってラジオ波が流れる際、針先から放出された高周波の電子が組織内の水分子に当たって振動し、ジュール熱が発生します。この熱によって、癌細胞を壊死させる治療法です。



RAFAELO試験

早期乳癌へのRFAの有効性の検証と標準化に向けた多施設共同研究

前向き単一群非ランダム化検証的研究

症例数：372例（11施設）

追跡期間：60ヶ月

主要評価項目：5年温存乳房内無再発生存割合(IBTRFS)

有効性解析の対象	353例
年齢中央値	55歳 [32 - 78歳]
同側乳房腫瘍再発 (IBTR)	353例中2例 (0.57%)
5年IBTRFS	98.6% [90%CI : 97.1-99.3%]
追跡中のイベント	5件 (原病死 2例、他病死 1例、温存乳房内再発 2例)
不完全焼灼率	2.8%
安全性評価の対象	370例
有害事象	43件

(熱傷、陥没乳頭、硬結、皮膚潰瘍、創部の感染・壊死など)

治療の流れ ～RAFAELO試験より～

術前検査：適格性の確認

ラジオ波焼灼療法 + センチネルリンパ節生検
(全身麻酔下)

1ヶ月以内

放射線治療

+ 補助薬物療法

約3ヶ月後

吸引式針生検：病変残存の確認

残存病変あり

残存病変なし

手術

経過観察（超音波検査や造影MRIなど）

癌の遺残があれば
外科的切除が必須です

適格基準

- ・ 針生検で組織学的に通常型の原発性乳管癌であることが証明されていること。
- ・ 腫瘍の大きさが、造影MRI 検査、超音波検査を含む術前画像検査すべてにおいて長径1.5cm 以下の単発限局性病変であること。
- ・ 術前診断にて腋窩リンパ節転移がないこと。
- ・ 癌の皮膚浸潤や皮膚所見（Delle）が認められないこと。
- ・ 今回の乳癌に対する前治療（化学療法・ホルモン療法・放射線治療など）の既往がないこと。
- ・ 術後放射線治療が実施可能なこと。
- ・ 手術、全身麻酔に耐えうる臓器機能を有すること。

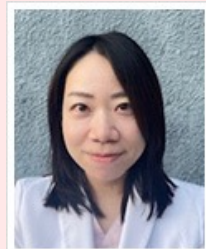
保険収載後からRFAは適正使用指針を遵守して実施することが義務づけられており、日本乳癌学会認定の施設・術者にて実施可能です。
現在当科では、患者さんへ安全にRFAを提供できるよう準備中です。
また、内視鏡下の乳房温存術や筋膜脂肪弁を使用した温存乳房再建術など、根治性と整容性の両方を保つ手術治療も積極的に行っています。
いつでもご遠慮なくご相談ください。



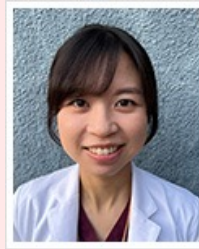
日頃より産業医科大学 呼吸器・胸部外科に多数のご紹介を賜り、誠にありがとうございます。当科の乳腺チームでは、乳癌をはじめ、線維腺腫や葉状腫瘍、乳腺炎などの良性疾患を含む、さまざまな乳腺疾患に対応しております。2024年度は、乳腺を専門とする医師4名が中心となって診療を行っております。最近では、乳腺外科を志して入局する若手医師が増え、ますます活気が増してまいりました。近隣の病院でも、当科から派遣された医師が乳腺外来を行っておりますので、お気軽にご紹介いただければ幸いです。



田嶋 裕子



高 すみれ



田原 有希



齊藤 七菜江

このような活動も行いました



8月22日(木)ORION TERRACE (折尾まちづくり記念館)にて第16回出前出張公開講座が開催されました。今回は、当科より田嶋裕子先生、田原有希先生が乳癌検診や乳房再建手術、ラジオ波焼灼療法について講演を行いました。30名の方にご参加いただき、講演後には多くの質問が寄せられ、それぞれに対して詳しい回答が行われました。

当科乳腺外科医師 派遣先病院

有吉サテライトクリニック

月曜 午前：高 / 田原

〒806-0027

北九州市八幡西区菅原町2-13
TEL: 093-645-1315

大平メディカルケア病院

水曜 午前：田嶋

〒807-0083

北九州市八幡西区大平3-14-7
TEL: 093-614-2101

戸畑総合病院

水曜 午前：高

〒804-0025

北九州市戸畑区福柳木1-3-33
TEL: 093-871-2760

済生会八幡総合病院

水曜 午後：田嶋

〒805-0050

北九州市八幡東区春の町5-9-27
TEL: 093-662-5211

宗像乳腺外科

水曜 午後：田原

〒811-3209

福津市日蔭野5-15-5
TEL: 0940-62-5705

当科外来表 2024年4月1日～

産業医科大学病院

専門分野	火曜日		木曜日	直通：093-691-7320 内線：3211 診療課長：田中文啓 副診療科長：黒田耕志 外来医長：竹中賢 病棟医長：竹中賢 副病棟医長：森将鷹 医局長：黒田耕志
	午前	午後	午前	
	紹介 初診 再診	再診 (予約)	紹介 初診 再診	
気管 肺 縦隔 内視鏡外科 (胸腔鏡・ ロボット手術)	田中文啓 竹中賢 森将鷹 吉松克真 田中完治 橋本鉄平	田中完治 橋本鉄平 藤田康博 根本有希子	田中文啓 黒田耕志 竹中賢 森将鷹 吉松克真 橋本鉄平 藤田康博	
乳腺 胸壁	田嶋裕子 高すみれ 田原有希 齊藤七菜江	田嶋裕子 高すみれ 田原有希	田嶋裕子 高すみれ 田原有希 齊藤七菜江	
横隔膜		吉松克真		

産業医科大学若松病院

専門分野	火曜日	直通：093-761-0090 内線：6050 外来医長：藤田康博
	午前	
	紹介、初診、再診	
気管 肺 縦隔 内視鏡手術 乳腺	藤田康博	

[ご紹介の流れ]

通常紹介

当院医療連携室を通じて外来予約をお願いいたします

TEL：093-691-7666

緊急を要する場合

24時間365日対応可能です

当院代表から当科当番医に繋ぐようにお伝えください

TEL：093-603-1611

[当科医局員外来派遣病院]

呼吸器・胸部疾患において、下記病院外来でも当科医局員が外来紹介患者対応を致します。

済生会八幡総合病院、正和中央病院、新中間病院、大平メディカルケア病院、
 戸畑総合病院、西尾病院、上曽根病院、芦屋中央病院、新小倉病院
 健愛記念病院、おかがき病院、小倉南メディカルケア病院、有吉サテライトクリニック