

Body mass index (BMI)と閉経前乳がん罹患リスクの関連分析

1. 研究の対象

東北メディカル・メガバンク計画地域住民コホート調査に参加した 50 歳未満の女性

2. 研究期間

研究実施許可後～2029 年 12 月 31 日まで

3. 研究目的・方法

2014 年に報告された日本人女性約 18.3 万名（うち閉経前女性約 6.3 万名）を対象とした 8 つのコホート研究のプール解析では、BMI が 30 以上の閉経前女性で乳がん罹患リスクの有意な増加が認められました。しかし、近年ではアジア人を対象とした大規模な後ろ向きコホート研究において、閉経前女性における BMI と乳がん罹患リスクとの間に負の関連がみられるようになってきています。日本・韓国・中国の 13 の前向きコホート研究を統合した解析では、閉経前女性において BMI は乳がん罹患リスクと正の関連を示しましたが、出生コホートが若くなるにつれてその傾向は弱まり、最も若い世代のコホートでは負の関連を示す傾向がみられました。以上より、日本人女性において、世代の変化に伴う BMI と閉経前乳がんリスクの関連性の推移について、大規模前向きコホート研究による検証が必要であると考えられます。

本研究では、2011 年に開始した JPHC-NEXT コホートと、対象者の出生年や調査時期が近い J-MICC 研究、および東北メディカル・メガバンク機構

(ToMMo)、いわて東北メディカル・メガバンク機構 (IMM) の 4 つのコホートを対象として、BMI と乳がん罹患リスクとの関連を検討し、JPHC との比較を行います。コックス比例ハザードモデルを用いて、乳がん罹患に対するハザード比と 95%信頼区間を推定し、年齢、飲酒、喫煙、生殖要因などの交絡因子を調整します。なお、乳がん罹患時の閉経状況は把握できないため、罹患時に 50 歳未満であった乳がんを閉経前乳がんとして定義します。

4. 研究に用いる試料・情報

基本情報：年齢、調査参加年等

調査表情報：身長、体重、喫煙習慣、飲酒習慣、妊娠経験、閉経状況、既往歴等

がん罹患情報：がんの種類、罹患年月日等

異動情報：死亡年月日、転出年月日等

本研究は東北メディカル・メガバンク計画の一部として実施するため、データは本計画に沿って研究期間終了後も引き続き保管・活用されます。

5. 外部への試料・情報の提供

個人が同定されない統計解析の結果を国立がん研究センターへ送ります。

6. 研究組織

研究代表機関および研究代表者

和田 恵子 国立がん研究センターがん対策研究所予防研究部・室長

共同研究機関

澤田 典絵 国立がん研究センターがん対策研究所コホート研究部・室長

井上 真奈美 国立がん研究センターがん対策研究所予防研究部・部長

田中 詩織 国立がん研究センターがん対策研究所予防研究部・室長

谷爲 茉里奈 国立がん研究センターがん対策研究所予防研究部・特任研究員
寶澤 篤 東北大学大学院医学系研究科公衆衛生学分野・教授
中谷 直樹 東北大学東北メディカル・メガバンク機構予防医学・疫学部門・教授
小原 拓 東北大学東北メディカル・メガバンク機構予防医学・疫学部門・准教授
小暮 真奈 東北大学東北メディカル・メガバンク機構予防医学・疫学部門・講師
松尾 恵太郎 愛知県がんセンター研究所がん予防研究分野・分野長
小柳 友理子 愛知県がんセンター研究所がん予防研究分野・ユニット長

7. 研究費および利益相反

研究費は国立がん研究センター研究開発費を用いて行われます。本研究に関わる研究者は、利害関係が想定される企業等との経済的な利益関係（利益相反）はありません。

8. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、情報が当該研究に用いられることについて参加者さんもしくは参加者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも参加者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目 1 番 1 号

TEL：019-651-5110（内線：5458）

E-mail：nagaim@iwate-med.ac.jp

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 永井 雅人

研究責任者：

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 丹野 高三

研究代表者：

国立がん研究センターがん対策研究所予防研究部 和田 恵子

-----以上