

1 研究課題名

ビッグデータを活用したコロナ禍における受療動向に関する研究

2 研究期間

令和6年4月1日から令和9年3月31日

3 研究機関

福岡県保健環境研究所 企画情報管理課

研究代表者：市原 祥子

4 実施責任者

福岡県保健環境研究所 企画情報管理課 市原 祥子

5 研究の目的

2020年に発生した新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の流行期は、緊急事態宣言等の発出により受診控えが起きたと言われていますが、COVID-19の流行時に福岡県在住の方の医療機関への受診状況や健康状態にどのように変化したかは明らかになっていません。次のパンデミックに備えるために、本研究では、がん登録情報や診療報酬明細書（レセプトデータ）の情報を用いて、福岡県民の受療動向を明らかにし、COVID-19のパンデミックがどのように県民の健康に影響したかを解析することを目的としています。

6 研究の方法

この研究では、全国がん登録情報とレセプトデータを用いて、COVID-19流行前と流行中の比較を行い、COVID-19パンデミックの影響を解析します。

全国がん登録情報は、平成28年（2016年）4月1日から令和4年（2022年）12月31日までにかんと診断された方の全国がん登録情報（福岡県在住の方の情報で、提供元である国立がん研究センターにおいて、がんに罹患した方の識別ができないよう加工した後の情報）について、福岡県がん登録情報等利用審査会の承認を得た上で、提供を受ける予定です。がんの対象部位は、乳房、消化器（食道、胃、大腸、肝臓、胆のう・胆管、膵臓）、肺、子宮です。がんの部位別に、性別、年齢、発見経緯、進展度、患者住所地と診断病院及び治療病院所在地との位置関係、治療方法について、COVID-19流行前と流行中を比較します。含まれる情報は次のとおりです：性別、診断時年齢（5歳階級）、診断時患者住所都道府県コード、側性、局在コード、診断名、形態コード、性状コード、分化度、組織診断名、ICD-10コード、ICD-19（和名）、診断根拠、診断年、DCI区分、DCO区分、統計対象区分、発見経緯基本提供項目（発見経緯）、小児がん基本提供項目（診断時年齢（小児用）、IARC-ICCC3コード（小児用がん分類）、ICCC（英名）、多重がん基本提供項目（提供情報患者番号、多重がん番号）、生存率基本提供項目（生死区分、死亡日/最終生存確認日資料源、生存期間（日）、生存率集計対象区分）、生存率選択提供項目（原死因（ICD-10）、原死因（和名）、診断日詳細基本提供項目（診断年月日、診断日精度）、病期基本提供項目（進展度・治療前、進展度・術後病理学的、進展度・統合）、治療項目基本提供項目（外科的治療の有無、鏡視下治療の有無、内視鏡的治療の有無、観血的（外科的・鏡視下・内視鏡的）治療の範囲、放射線療法の有無、化学療法の有無、内分泌療法の有無、その他治療の有無）、受療動向基本提供項目（患者異動動向、患者受療動向、初診病院コード、初診病院都道府県コード、初診病院都道府県コード、診断病院コード、診断病院都道府県コード、観血的治療病院コード、観血的治療都道府県コード、放射線治療病院コード、放射線治療都道府県コ

ード、薬物治療病院コード、薬物治療病院都道府県コード)、保健所区分(初診病院保健所コード、診断病院保健所コード、観血的治療病院保健所コード、放射線治療病院保健所コード、薬物治療病院保健所コード)、医療圏区分(初診病院医療圏コード、初診病院医療圏コード、観血的治療病院医療圏コード、放射線治療病院医療圏コード、薬物治療病院医療圏コード)、所在地(初診病院住所、診断病院住所、観血的治療病院住所、放射線治療病院住所、薬物治療病院住所)、患者診断時住所地理的属性(診断時患者住所保健所コード、診断時患者住所医療圏コード、診断時患者住所市区町村コード、診断時患者住所、集計用市区町村コード)

また、本研究で用いるレセプトデータは、福岡県内の市町村国民健康保険・後期高齢者医療制度加入者を対象とし、国保データベース(KDB)の、平成25年(2013年)4月1日から令和9年(2027年)3月31日までの突合CSVデータ(医療・健診・介護の情報を突合・集計した個人を特定できない形式のデータ)を収集します。含まれる情報は次のとおりです：KDB被保険者台帳、健診結果、医療レセプト管理、医療傷病名、医療摘要、医療最大医療資源ICD別点数、介護給付基本実績、介護給付者認定者情報。

さらに、医療機関が試料報酬の請求を行う際に、電子レセプトシステムで使用するコード(以下、レセ電コード情報)ファイルから次の情報の明細部分を追加します：医科：21_RECODEINFO_MED.CSV、DPC：22_RECODEINFO_DPC.CSV、歯科：23_RECODEINFO_DEN.CSV、調剤：24_RECODEINFO_PHA.CSV 医科：21。

7 個人情報の取り扱い

この研究で用いる全国がん登録情報は、提供元である国立がん研究センターにおいて、がん罹患した方を識別できないよう加工した後に提供を受けます。そのため、がん罹患した方のプライバシーは完全に保護されます。当所は個人を特定できる対照表を持ちませんので、特定の方からの結果の開示や削除を求められてもご希望に沿うことができません。あらかじめご了承ください。この研究で用いる全国がん登録情報は、提供を受けた日から5年を経過した日が属する年の12月31日までの期間に速やかにデータを消去または記録媒体を機械的に破壊して廃棄します。

この研究で用いるレセプトデータは、研究者がデータ提供元の施設内に出向き、氏名、電話番号、住所の一部を削除します。被保険者証の記号・番号については、データベースの主キーとしてのみの機能を持つよう、復号不可能な形にハッシュ化を行います。この研究では、要配慮個人情報を解析しますが、データ提供元はハッシュ化アルゴリズムについての情報をもたず、ハッシュ化を行う研究者はハッシュ化前のデータを持たないため、連結可能な対照表は存在しません。そのため、個人のプライバシーは完全に保護されます。また、この研究の成果を発表する場合も、個人が特定できる情報を使用することはありません。この研究で得られたレセプトデータは、研究終了後5年間もしくは当該研究の結果の最終の公表について報告された日から3年間保存された後、研究実施責任者の管理のもと記録媒体を機械的に破壊して廃棄します。

8 本研究に関するお問い合わせ先

福岡県保健環境研究所 企画情報管理課
〒818-0135 福岡県太宰府市大字向佐野 39
電話：092-921-9941

9 その他

本研究参加による直接的な利益はありません。この研究に関して、開示すべき利益相反は一切ありません。