

2026 年 7 月 6 日作成 Ver.1

《情報公開文書》

肺癌切除検体における神経周囲浸潤（Perineural Invasion）の病理組織学的スコア化と臨床病理学的因子との関連に関する研究

研究の概要

【背景】肺がんは日本において、がんによる死亡数が最も多い疾患です。手術でがんを取りきった場合でも、その後に再発する方が少なくなく、再発しやすさをより正確に予測する方法の確立が求められています。近年、がん細胞が体の中の神経の周りに入り込むように広がる所見（神経周囲浸潤：PNI）が、膵臓がんや前立腺がん、大腸がんなど多くのがんで再発のしやすさに関係することが報告されており、肺がんにおいても注目され始めていますが、肺がんでは PNI の評価方法についてまだ明確な基準が定まっていません。

【目的】手術で摘出された肺がんの組織（保存されているブロック）を用いて PNI を調べ、これを点数化する評価方法を確立するとともに、その点数と手術後の再発や生存期間との関係を明らかにすることを目的としています。

【意義】この研究により、PNI が肺がんの再発を予測する新しい指標となり得るかが明らかになれば、将来的に、より正確な再発リスクの予測や、手術後の治療方針を検討する際の参考情報となることが期待されます。

【方法】病理部に保存されている、手術で摘出した組織のパラフィンブロックから薄い切片を作製し、通常の染色（HE 染色）に加え、神経や腫瘍細胞を見分けるための染色（免疫染色）を行います。担当する病理医が、患者さんの治療経過に関する情報を伏せた状態で PNI の有無や程度を判定し、点数化した上で、診療録から収集した情報との関連を統計学的に解析します。この研究のために新たな採血や検査、治療内容の変更を行うことはありません。

対象となる患者さん

以下の条件をすべて満たす患者さんが対象になります。

- ・長崎大学病院で原発性肺がんに対して外科的肺切除術（部分切除・肺葉切除・肺全摘のいずれか）を受けられた方
- ・手術を受けられた日が 2019 年 4 月 1 日から 2021 年 3 月 31 日までの方
- ・手術後の病理診断で非小細胞肺がん（腺がん・扁平上皮がん・大細胞がん・腺扁平上皮がん）と診断された方
- ・病理部に手術で摘出した組織のブロックが保存されており、新たに標本を作製できる方
- ・手術後 5 年以上の経過観察の記録がある方

なお、小細胞肺がん・カルチノイド腫瘍等の稀な組織型の方、手術前に抗がん剤治療・放射線治療を受けられた方、手術でがんを完全に取りきれなかった方、他の部位にも同時期または別の時期にがんを有し治療経過への影響の判断が難しい方は対象となりません。

研究に用いる試料・情報**●研究に用いる情報**

下記の情報を診療録より収集します。

- ・患者背景（年齢、性別、喫煙歴、全身状態）
- ・手術前の胸部 CT 画像の所見
- ・手術の術式・切除範囲・リンパ節郭清の内容
- ・手術で摘出した組織の病理診断結果（組織型、分化度、病期、脈管侵襲の有無等）
- ・診療の一環としてすでに行われた遺伝子検査（EGFR、ALK 等）の結果
- ・手術後に行われた薬物療法の内容
- ・手術後の治療経過（再発の有無を含みます）

●研究に用いる試料

病理部に保存されている、手術で摘出された組織のパラフィンブロック（残余検体）を用います。このブロックから薄い切片を作製し、HE 染色および免疫染色を行った上で、切片作製後に残ったブロックは速やかに病理部へ返却し、通常どおり保管します。

本研究で利用する試料・情報等について詳しい内容をお知りになりたい方は下記の「お問い合わせ先」までご連絡ください。

試料・情報の利用開始予定日

本研究は 2026 年 9 月 15 日より「研究に用いる試料・情報」を利用する予定です。

あなたの試料・情報をこの研究に使われたくない方は下記の「問い合わせ先」までご連絡頂ければ対象者から外します。その場合もあなたの治療等に不利益になることはありません。

ご連絡のタイミングによっては対象者から外せない場合もあります。

あらかじめご了承ください。

研究実施期間	
研究機関長の許可日～2028 年 3 月 31 日	
研究実施体制	
研究責任者	所属：長崎大学病院 胸部・骨盤外科 氏名：松本 桂太郎 住所：長崎県 長崎市 坂本 1－7－1 電話：095（819）7304
試料・情報の管理責任者	長崎大学病院 病院長
問い合わせ先	
【研究の内容、試料・情報等の利用停止の申し出について】 長崎大学病院 胸部・骨盤外科 松本 桂太郎 〒852－8501 長崎市坂本 1 丁目 7 番 1 号 電話：095（819）7304 FAX 095（819）7306	
【ご意見、苦情に関する相談窓口】（臨床研究・診療内容に関するものは除く） 苦情相談窓口：医療相談室 095（819）7200 受付時間：月～金 8：30～17：00（祝・祭日を除く）	