進行大腸癌における Desmoplastic Reaction の臨床病理学的および分子病理学的研究

１．研究の対象

研究の対象となるのは、2010 年 1 月 1 日から 2015 年 12 月 31 日にかけて進行大腸癌として本学附属病院にて摘出手術を施行された患者様です。
研究対象症例数は全体で 200 症例を予定しています。

２．研究機関

倫理委員会承認後～2022 年 3 月 31 日まで

３．研究目的・方法

進行大腸癌の浸潤先進部における間質反応（desmoplastic reaction, DR）を分類し、DR と癌細胞の臨床病理学的特徴、予後および分子病理学的特徴、および間質細胞の分子病理学的特徴との関連について検討し、DR の臨床病理学的意義を明らかにすることを目的としています。

近年、癌細胞と間質 （癌間質） は微小環境を形成し、その相互作用が癌の増殖・浸潤・転移に重要な役割を担うことが明らかとなってきています。癌間質は癌間質線維芽細胞 （cancer-associated fibroblasts, CAFs）が中心となり構成されています。 加えて CAFs は、上皮細胞が間葉系の形質を獲得する上皮間葉転換（epithelial-mesenchymal transition, EMT）を誘導すると考えられています。癌間質は形態的に癌間質反応（desmoplastic reaction, DR）として特徴づけられており、癌の進展や予後に差異があることが明らかになってきています。

一方で、癌の臨床病理学的研究は癌細胞自体の解析を中心に行われてきていましたが、近年では癌間質に関する研究が盛んに行われるようになってきています。癌間質は、種々の CAF 関連蛋白あるいは EMT 関連蛋白を発現し、その発現の種類や程度により癌細胞の転移や予後に差異がみられることが報告され、癌の進展に関与していることが示唆されています。上野らは DR を 3 つの型（immature type, intermediate type および mature type）に分類（DR 分類）し、大腸癌の予後や転移に差異があることを報告していますが、DR と癌細胞そのものの分子病理学的特徴、CAF あるいは EMT 関連蛋白との関連については充分に明らかになってはいません。DR の特徴に基づき、癌細胞および癌間質の解析を行うことで、DR の臨床病理学的および分子病理学的特徴を明らかにすることが可能と考えられます。DR 分類に基づき切除症例を分類することで、転移や予後の予測に有用な情報となることが期待されます。

４．研究に用いる試料・情報の種類

試料：治療および病理診断目的で摘出された病理標本
情報：年齢、性別、占拠部位、肉眼型、大きさ、病理診断所見

５．個人情報の取り扱い

研究に使用するデータは匿名化し、個人を識別可能とする対応表を作成し、個人情報管理者が保管・管理します。研究事務局には個人が特定できないよう加工されたデータのみ集積し、研究事務局が厳重に保管・管理します。

６．研究費および利益相反

研究費は岩手医科大学医学部病理診断学講座の講座研究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。

７．研究成果の公表

本研究によって得られた研究成果は、研究者がまとめ学会での発表や学会誌などに公表する予定です。本研究で得られたデータに関して守秘義務を有し、公表に関しては、研究参加者のプライバシーが保護されるように充分配慮いたします。

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、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患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ませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患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：

研究事務局：橋元　麻生
岩手医科大学医学部病理診断学講座
〒028-3695　岩手県紫波郡矢巾町医大通 2-1-1
TEL：019-613-7111（内線 2393）
FAX：019-907-8145
E-mail：maisato@iwate-med.ac.jp

研究責任者：菅井　有
岩手医科大学医学部病理診断学講座
〒028-3695　岩手県紫波郡矢巾町医大通 2-1-1
TEL：019-613-7111（内線 2393）
FAX：019-907-8145
E-mail：tsugai@iwate-med.ac.jp

----------以上