

## 当院にて骨軟部腫瘍に対して治療を受けた方および親族の方へ

当院では蛍光プローブによる骨軟部腫瘍の検出を行っております。

【研究課題】蛍光プローブによる骨軟部腫瘍の検出

【研究期間】

2018年12月1日～2023年3月31日

【対象となる方】

2000年4月1日～2023年3月31日の間に本院整形外科で骨軟部腫瘍に対して手術を受けた方

【研究の意義】

骨軟部腫瘍は骨、筋肉、脂肪などの間葉系組織に生じる腫瘍で、非常に稀な疾患です。骨、軟部腫瘍の組織型として良悪性含め100種類以上が存在し、非常に多岐に渡ります。治療として手術が行われますが、良性腫瘍の場合は辺縁切除または搔爬術、悪性腫瘍の場合は周囲の正常組織を含めて切除する広範切除が行われます。組織型、悪性度にもよりますが、腫瘍が残存した場合には、高率に再発します。再発した病巣は、四肢機能に関わるだけでなく、部位によっては切除困難となり致命的となります。そのため、腫瘍の完全切除が必要となりますが、腫瘍の種類によっては肉眼的に腫瘍と正常組織の判別が困難なことがあります。例えば後腹膜に発生する高分化型脂肪肉腫/脱分化型脂肪肉腫は後腹膜に存在する臓器周囲の脂肪組織と腫瘍組織が肉眼的に判別が困難であるため、高率に再発し、局所制御が困難となることがあり、致死的となります。そこで、腫瘍組織と正常組織を判別可能な検査技術が必要となります。近年、東大 生体情報学教室 浦野教授のグループが、あるがん種において腫瘍のみに反応する蛍光プローブを開発し、腫瘍に直接噴霧し反応させることによって微小病変でも検出可能な技術を開発しました。この技術を用いることによって、骨軟部腫瘍において腫瘍組織と正常組織を判別可能な検査技術を開発することができた場合に、治療成績の向上につながると考えられます。

【研究の目的】

骨軟部腫瘍において腫瘍と周囲の正常組織と判別可能な蛍光プローブを開発することです。

【研究の方法】

この研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に則り、倫理委員会の承認のうえ実施されます。これまでの診療でカルテに記録されているデータおよび手術によって採取された検体試料を用いて行う研究です。

手術により採取され、凍結保存された腫瘍および正常組織検体からタンパク質を抽出し、生体情報学教室が所有する蛍光プローブライブラリーと反応するプローブを検索します。反応がみられたプローブは腫瘍組織および周囲正常組織と反応させ、蛍光標識されるか否かを検討します。また、腫瘍のみに蛍光プローブが反応しているかを遺伝子発現または免疫染色で確認します。

【個人情報の保護】

この研究に関わって収集される試料や情報・データ等は、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱う必要があります。

あなたの情報・データ等は、解析する前に氏名・住所・生年月日等の個人情報を削り、代わりに新しく符号をつけ、どなたのものか分からないようにした上で、当研究室において小林寛が、パスワードロックのかかるスタンドアロンのパソコンで厳重に保管します。ただし、必要な場合には、当研究室においてこの符号を元の氏名等に戻す操作を行い、結果をあなたにお知らせすることもできます。

この研究のためにご自分またはご親族のデータおよび試料を使用してほしくない場合は主治医にお伝えいただくか、下記の研究事務局まで平成31年3月31日までに御連絡ください。ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

本研究結果は、個人が特定出来ない形式で学会等で発表されます。収集したデータは厳重な管理のもと、研究終了後5年間保存されます。なお研究データを統計データとしてまとめたものについてはお問い合わせがあれば開示します。下記までご連絡ください。ご不明な点がございましたら主治医へお尋ねください。

この研究に関する費用は、東京大学医学部整形外科の奨学寄付金から支出されます。研究代表者は、本研究に関して、開示すべき利益相反はありません。

平成30年12月

**【研究機関名】**

東京大学医学部附属病院整形外科

研究統括医師: 東京大学医学部附属病院整形外科 助教 小林寛

東京大学医学部附属病院は主任研究施設に登録しています。

本研究は、東京大学医学部附属病院整形外科奨学寄付金にて管理・運用します。  
尚、あなたへの謝金はございません。

**【問い合わせ、苦情等の連絡先】**

東京大学医学部附属病院整形外科 助教 小林寛

住所: 東京都文京区本郷7-3-1

電話: 03-3815-5411 (内線 33375) FAX: 03-3818-4082

Eメールでのお問い合わせ: [hkobayashi-tky@umin.ac.jp](mailto:hkobayashi-tky@umin.ac.jp)

医療機関名 東京大学医学部附属病院

診療科名 整形外科 診療科責任者名 田中栄