

**「健康成人における末梢挿入型中心静脈カテーテル留置部位の各静脈に関する
解剖学的研究（単施設研究）」
ご協力をお願い**

研究責任者 札幌医科大学附属病院 麻酔科 准教授 枝長 充隆

1. 研究の概要

1) 研究の目的

末梢挿入型中心静脈カテーテル留置（PICC）は、①中心静脈カテーテル留置（CVC）のリスクが高い症例、②長期の点滴治療が必要な症例、③抗がん剤治療、高カロリー輸液療法、刺激性の強い薬剤投与が必要な症例、④血液凝固障害の症例、⑤右内頸静脈からのCVC留置困難、などの場合に適応となる。また、ミッドラインカテーテルは、②の場合に適応となります。PICC及びミッドラインカテーテル留置の際の穿刺部位として、上腕の尺側皮静脈、上腕静脈、橈側皮静脈の順に選択されます。そこで、本研究においては、健康成人の各静脈の深さ及び静脈径に関してデータを取得し、本邦における基礎的データとして役立てることを目的とする。

2) 研究の意義・医学上の貢献

本研究は、まず日本人における上腕部位の尺側皮静脈、橈側皮静脈、上腕静脈の深度、静脈径、正中神経の位置関係、橈側皮静脈と腋窩静脈の合流部の解剖学的所見の基礎データとなる。

続いて、本研究結果を解析した後、次の研究では実際に入院された患者のうち、PICC或いはミッドラインカテーテルを必要とする患者に対する同様の観察研究を実施する予定である。そのための橋渡し研究になるものとする。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2025年4月1日より2025年10月31日までに札幌医科大学附属病院で勤務する、麻酔科医、手術室看護師、臨床工学技士、2025年7月-10月までに麻酔科研修をされる研修医および医学部学生を対象とする。

2) 研究期間

学長承認後～2027年3月31日

3) 予定症例数

50名

4) 研究方法

研究対象者に対して、研究責任者、研究分担者により、両側上腕の超音波検査を実施して、データ取得を行う。男性に対しては、枝長充隆（研究責任者）と早水憲吾（研究分担者）で対応します。女性に対しては、女性医師の佐藤智恵（研究分担者）と新田麻子（研究分担者）で対応致します。

5) 使用する情報

この研究に使用するのは、年齢、性別、身長、腋窩と両側上腕骨上窩までの距離を3等分したうちの遠位側3分の1の地点（肘窩に近い箇所）A、真ん中の地点B、近位側3分の1の地点（腋窩に近い箇所）Cにおける上腕部の尺側皮静脈、橈側皮静脈、上腕静脈の静脈径、両地点A、B、Cにおける尺側皮静脈、橈側皮静脈、上腕静脈の深さ、地点Bにおける上腕動脈、上腕静脈、正中神経の位置関係、両側の橈側皮静脈の腋窩静脈吻合部への合流部の解剖学的所見です。分析を行う際には氏名、生年月日などのあなたを特定できる情報は削除して使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

6) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、札幌医科大学麻酔科で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で管理・制御されたコンピューターに保存します。その他の情報は、施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、臨床研究審査委員会（倫理委員会）にて承認を得ます。

7) 情報の管理責任者

この研究で使用する情報は、以下の責任者が管理します。

札幌医科大学附属病院 麻酔科 枝長充隆

8) 研究結果の公表

この研究は氏名、生年月日などのあなたを特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

9) 研究に関する問い合わせ等

この研究に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。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたにご了承いただけない場合には研究に使用しませんので、2025年10月31日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。お申し出をいただいた時点で、研究に用いないように手続をして、研究に用いられることはありません。この場合も、その後の診療など病院サービスにおいて患者の皆様にご不利益が生じることはありません。

ご連絡頂いた時点が上記お問い合わせ期間を過ぎていて、あなたを特定できる情報がすでに削除されて研究が実施されている場合や、個人が特定できない形ですでに研究結果が学術論文などに公表されている場合は、解析結果からあなたに関する情報を取り除くことができないので、その点はご了承下さい。

<問い合わせ・連絡先>

札幌医科大学附属病院

麻酔科 職名・准教授 枝長充隆 （研究責任者）

住所：札幌市中央区南1条西16丁目

電話番号：平日9時00分～17時00分 011-611-2111（内線35680） 麻酔科学講座

夜間・休日 011-688-9663 臨床研究棟4F 麻酔科学講座