

## ～下記の研究を行います～

# 『股関節手術の周術期管理・合併症治療の多施設調査と 人工知能構築』

【研究の主宰機関】大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科学

【研究代表者】上村 圭亮

【研究の目的】大阪大学整形外科およびその関連病院と山口大学、独立行政法人国立病院機構水戸医療センター、シリラート病院で行われる股関節手術の周術期管理や合併症治療の実態を調査する。大阪大学にデータセンターを置き、診療情報を集約する。過去 10 年間の後ろ向き調査と、今後 5 年間の前向き調査を行う。得られたビッグデータを用いて術前の全身状態（例：骨粗鬆症）や合併症を予測、管理する人工知能を構築する。

【研究の期間】研究許可日～2026 年 3 月 31 日

【研究の方法】

### ●対象となる患者さん

2011 年 4 月 1 日から 2026 年 3 月 31 日までに当院で人工股関節全置換術を受けられた患者さん

### ●利用する試料・情報の種類

試料：なし

情報：A 術前情報

年齢、性別、身長、体重、ASA score、原疾患、併存症、血液検査、Covid-19 スクリーニング検査、体成分分析検査、画像検査（X 線、CT、MRI、骨密度検査）等

B 手術情報

術式、手術時間、出血量、手術計画、使用機種、術中合併症等

C 術後情報

術後合併症（出血、感染、骨折、脱臼、偽関節、神経障害、血栓塞栓症を含む血管障害、他臓器障害）、再手術とその原因等

### ●情報を利用する者の範囲

共同研究に関わる整形外科医師と情報科学研究者。

### ●外部への情報等の提供

大阪大学大学院への情報等の提供は、患者さんを特定する情報（氏名等）は記載せず登録番号に置きかえ、外部記憶媒体を郵送することで特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。患者さんと登録番号を結びつける対応表は、当院の研究責任者が保管・管理します。大阪大学に集められたデータは、人工知能構築のため奈良先端科学技術大学院大学へ提供されます。なお、本研究において得られた情報等は、医学の発展のため二次利用する可能性があります。

### ●研究成果の公表

研究成果は、患者さんを特定できないようにした上で、学会や学術雑誌等で公表します。人工知能の学習済みモデルは、知財管理のもと一般公開、製品化する可能性があります。

### ●参加拒否について

研究対象者又はその代理人の求めに応じて、研究対象者が識別される情報の利用又は他の研究機関への提供を停止します。

### ●研究組織

研究を実施する全ての共同研究機関及び研究責任者

1. 大阪急性期・総合医療センター 清水 孝典
2. 大阪労災病院 山村 在慶
3. 関西労災病院 安藤 渉
4. 住友病院 津田 晃佑
5. 独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 井上 陽公
6. 独立行政法人国立病院機構大阪南医療センター 中原 一郎
7. 独立行政法人地域医療機能推進機構大阪病院 岡本 恭典
8. 独立行政法人地域医療機能推進機構星ヶ丘医療センター 阿部 裕仁
9. ベルランド総合病院 許 太如
10. 協和会病院 田村 和則
11. 市立伊丹病院 岩田 浩和
12. 市立吹田市民病院 小柳 淳一朗
13. 奈良先端科学技術大学院大学情報科学領域 佐藤 嘉伸
14. 山口大学 坂井 孝司
15. 関西メディカル病院 前田 ゆき
16. 安藤病院 北浦 達也
17. 川西市立総合医療センター 菅野 伸彦
18. 独立行政法人国立病院機構水戸医療センター 森田 純一郎
19. シリラート病院 Chaturong Pornrattanamaneewong

### 【研究の資金源】

なし

### 【利益相反】

臨床研究における利益相反（C O I（シーオーアイ）：Conflict of Interest）とは、「主に経済的な利害関係によって公正かつ適正な判断が歪められてしまうこと、または、歪められているのではないかと疑われるかねない事態」のことを指します。具体的には、製薬企業や医療機器メーカーから研究者へ提供される謝金や研究費、株式、サービス、知的所有権等がこれにあたります。

なお、本研究の利益相反についてはそれぞれの施設の利益相反審査委員会で審査され、適切に管理されています。

- ◎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。
- ◎情報等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。

研究責任者

国立病院機構大阪医療センター

〒540-0006 大阪府大阪市中央区法円坂 2 丁目 1-14

TEL (06) 6942-1331 (代)

整形外科 医師 井上 陽公

研究代表者

大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2

TEL : 06-6879-3552 (代)

整形外科学 講師 上村 圭亮