

令和5年度日本股関節研究振興財団 股関節国内研修成果報告書

大分大学
細山 嗣晃
福岡みらい病院
山本 典子

この度、股関節研究振興財団のご支援を頂いて、令和5年2月5日から2月9日までの日程で、岡山、東京、千葉の4施設で研修させて頂きました。本研修の成果をご報告いたします。度、日本股関節研究振興財団のご支援をいただいて、2023年1月16日から5日間の日程で国内トップクラスの股関節診療実績を誇る医療機関とインプラント製造工場で研修させていただきました。本研修の成果をご報告いたします。

【帝人ナカシマメディカル本社、R&D センター（岡山県）】

初日は帝人ナカシマメディカル本社工場とR&D センターで研修させて頂きました。本社ではまず、大阪大学大学院の中野貴由先生に骨基質の配向性と整形外科デバイスの応用についてお話し頂きました。骨基質の配向性は、骨組織の微細な構造が特定の方向に向けられている性質を指します。この配向性は、骨質に影響を与えます。この骨基質の配向性を理解し、その配向性を考慮したデバイスの設計を行うことで、骨とインプラントの結合力を向上させ、治療成績が向上する可能性などについて、分かりやすく講義をして頂きました。

工場見学では、さまざまな製造ラインやプロセスが見られました。製品がどのようにして製造され、検査されているのかを実際に見

ることで、その品質管理の厳格さや効率性に感心しました。また、製品の品質や安全性に対する取り組みに真剣に取り組んでいる様子が伺えました。工場見学を通じて、製品がどれだけ多くの工程を経て生産されているかを実感し、その裏側の努力に驚かされました。

また午後からは R&D センターという研究施設に移動し見学させていただきました。ここでは、実際に手術室があり、ナビゲーションやロボット開発、新たなインプラントの開発等、技術と創造性を組み合わせることで製品に繋げる、研究開発の重要性について改めて実感しました。



帝人ナカシマメディカル R & D センターにて

【江戸川病院人工関節センター(東京都)】

2 日目は、江戸川病院人工関節センターで研修させて頂きました。まず始めに、江戸川病院待合室の水槽には、アロワナがお出迎えしてくれました。院内はその他多種多様な動物が飼育されており、フラミンゴやエミューなど、初めてみる動物たちに驚かされました。

午前中は藤丸先生による DAA アプローチの THA を 2 件、午後は泉田先生による後側方アプローチ THA と前方系、後方系の両方を見学させて頂きました。その後に泉田先生よりレクチャーをして頂き、過去に経験された非常に難しい症例についての解説や、股関節外科医として今後はリビジョンや骨切りがより重要になってくることをご講義頂きました。また、3D モーションキャプチャを用いた歩行解析の研究についても教えて頂きました。



江戸川病院にて

【東京慈恵会医科大学附属病院 (東京都港区)】

3 日目は東京慈恵会医科大学付属病院で研修させて頂きました。藤井先生を始めとした

股関節グループの先生方による ALS アプローチによる THA を見学させて頂き、筋肉を切離さない低侵襲な ALS アプローチ手術を行う際の工夫や手術機器、助手の足持ち方法など、実際に見学できて大変勉強になりました。執刀医だけでなく助手の先生方も一丸となって手術を行っており、チーム全体が仲良くアットホームな雰囲気が印象的でした。

また、築数年のきれいな病院内も案内して頂きました。外来で手術が決まると入院調整部門で他科受診などその後のすべての調整を行っており、患者さんだけでなく、病院スタッフの負担も軽減されているのを感じました。



東京慈恵会医科大学付属病院近くのレストランにて

【船橋整形外科病院(千葉県)】

4 日目と 5 日目は船橋整形外科病院で研修させて頂きました。老沼先生による DAA アプローチによる THA を見学させて頂き、手術時間が非常に短く丁寧で習熟した手技に圧倒されました。患者さんの手術室在室時間も大変短く、執刀医だけでなくスタッフが一丸となりスムーズな手術を行っていたのが印象的でした。

リハビリテーションも見学させて頂き、大

大変貴重な経験となりました。術後6日で退院できるようスケジュールされており、入院は短期間ですが患者さんが無理をしている様子もなく、非常に興味深く感じました。

白土英明先生からは病院設立から現在までの歴史や概要についてご講演頂き、その努力や理念など貴重なお話も聞くことができ、大変感銘を受けました。



船橋整形外科病院にて

【謝辞】

この度は多くの財団関係者の方々および研修施設のスタッフの方々のご協力を得て、このような大変貴重な研修を経験することができました。この場を借りて厚く御礼申し上げます