

**الخطة البحثية لقسم جراحة العظام والمفاصل**  
**بجامعة ٦ أكتوبر**  
**2020**

**الرؤية:** إن تحقيق نتائج متميزة وعالية للمرضى في قسم جراحة العظام سوف يتم عن طريق دمج الرعاية الطبية مع التعليم والبحث العلمي.

**الرسالة:** توفير رعاية طبية أفضل لمرضى العظام عن طريق اتباع معايير الجودة العالمية مع مراعاة الظروف المحلية، بالإضافة إلى تقديم أبحاث علمية قوية على المستوى المحلي والعالمي، ورد الجميل إلى المجتمع الذي قدم لنا الكثير من الفرص كأطباء وجراحين بتمرير العلم إلى الجراحين والباحثين الجدد، وكل هذا في إطار القواعد العملية والعلمية الجديدة في عالم جراحة العظام والمفاصل.

رئيس القسم: أ.د/ محمود حافظ

**تشكيل لجنة البحث العلمي بالقسم:**

أ.د/ محمود حافظ: استاذ

د/ أحمد تامر: مدرس

د/ كريم حمدي: مدرس مساعد

د/ مارك أشرف: مدرس مساعد

د/ رامى البهنسى: نائب

د/ أحمد جمال: نائب

د/ شيرين يسرى: نائب

**المحاور الرئيسية لخطة البحث العلمي:**

- الالتزام برؤية ورسالة قسم جراحة العظام والمفاصل.
- تشجيع العمل البحثي الجماعي من خلال تعاون هيئة التدريس والنواب وأطباء الامتياز و الطلبة ليس في قسم جراحة العظام فقط ولكن يمتد الي الاقسام الاخري.
- الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي وقواعد النشر.
- التواصل مع الجهات البحثية المحلية والعالمية.

**القائم بمتابعة خطة البحث العلمي:**

أ.د/ محمود حافظ

د/ شيرين يسرى

ما تم تنفيذه من الخطة البحثية:

أ. رسائل الماجستير والدكتوراه:

1. رسالة الماجستير ل د/ رامى البهنسى:

Recent Methods in Neck Femur Fixation

2. رسالة الماجستير ل د/ أحمد جمال (لم تنتهي بعد):

Infection Rate in Hip and Knee Replacement Based on the Egyptian  
Community Arthroplasty Registry

3. رسالة الدكتوراه ل د/ كريم حمدى:

Percutaneous Fixation of Midshaft Clavicle Fractures

4. رسالة الدكتوراه ل د/ مارك أشرف:

Comparative Study Between Computer-assisted Unicompartmental and Total  
Knee Arthroplasty

**ب. الأبحاث العلمية التي انتهت وتم تقديمها لمجلات النشر العالمية خلال عام 2020:**

1. The WAIOT Definition of Peri-Prosthetic Joint Infection: A Multi-center, Retrospective Validation Study. J Clin Med. 2020. **Svetlana Bozhkova** (Russia), **Virginia Suardi** (Italy), **Hemant Sharma** (UK), **Hirouchi Tsuchiya** (Japan), **Hernán del Sel** (Argentina), **Mahmoud Hafez**, **Thami Benzakour** (Morocco), **Lorenzo Drago** (Italy), **Carlo Luca Romanò** (Albania).
2. Satisfactory Outcome for a Challenging Case of Infected Native Pelvic Discontinuity with Significant Bone Loss: A Case Report. JBJS Case Connector. **M. Hafez**, **Omar Makram** (Cardiology, O6U), **Vikas Seth** (India)
3. Patient-specific Templating for Total Knee Arthroplasty: Laboratory Validation and Review of Clinical Application. **M. Hafez**, **Arne Jansen** (Germany), **Frank Portheine**, (Germany), **Branislav Jaramaz** (USA)
4. Is knee and hip prosthetic infection rate higher in developing countries? **M. Hafez**, **Fouad Zamel** (Cairo University), **Tarek el-Khadrawi** (Alexendaria), **Ibrahim El Ganzoury** (Ain Shams), **Abdel Moez Lotfy** (Al Helal Hospital), **Maher Fansa** (El Sahel Hospital).
5. Comparison of Functional Outcome of Total and Unicompartmental Knee Arthroplasty Using Computer-assisted Patient-specific Templating. **Mark Ashraf**, **Atef Morsy** (Beni Suef), et al
6. Errors of Conventional Total Knee Arthroplasty. **Eltayeb M Eltayeb** ((Helwan University), **Abdel Rahman Makram** (Year 6 medical student, O6U), **Omar Makram**
7. Comparison of the Logistics Between the Conventional Instruments and Patient-specific Templating in Total Knee Arthroplasty in the Low-income Setting. **Michael Maher** (MoH), **Omar Makram**, **Abdel Rahman Makram**
8. Femoral Bowing in Middle Eastern population: Analysis and literature review. **Ahmed Tamer Randa El-Shiekh** (Year 5 medical student, O6U), **Abdel Rahman Makram**,
9. Pelvic Flexion/Extension and Its Impact on Functional Acetabular Alignment and Stability Following Total Hip Replacement. **M. Hafez**, **Omar Makram**, **Branislav Jaramaz** (USA) & **Antony DiGioia** (USA).

ت. عرض الأبحاث التي تمت في المؤتمر السنوي للقسم

*The 13<sup>th</sup> International Arthroplasty Conference (IAC)*

For details, please visit <http://arthroplasty-conference.org>

ث. الأبحاث العلمية الجارية والتي لم تنتهي بعد

### Original Research:

1. Systematic review of Pipkin IV fracture head of femur and reporting a 12-year survival of fixation of severe Pipkin IV fracture in a 22 year old male. **M Hafez, Shereen Yousry, Amr Abdel Baith (UK), Amr Mohsen (Saudi), et al**
2. Anthropometry of the trochlear in Arabian arthritic knee. **Karim Hamdy, Asem Bastawessi (MUST), et al**
3. Meta analysis of percutaneous fixation of fractures. **M Hafez, Mansoor Al Nehayan (UAE), Peter Theobald (UK)**
4. PSI technology for knee replacement in patients with extra articular deformities. **M Hafez, Mohamed Fawzy (Oman), Khatuna Saganelidze (Georgia)**
5. Causes of failure of hip and knee Replacement based on the Egyptian Community Arthroplasty Registry. **Ahmed Gamal, M Hafez**

### **Audit:**

DVT rate after hip & knee replacement in Egypt based on arthroplasty registry (Audit): **Multiple authors**

### ج. تسجيل براءات اختراع جديدة دولياً ولكن من داخل مكتب البراءات المصري

Patient specific instrument (PSI) method & device for percutaneous fixation of fractures. Mahmoud Hafez & Mansoor Al Nehayan (UAE)

وقبول براءات اختراع قديمة بدول مهمة في 2020

1. A Device and A Technique of PSI for TKA with A Universal and An Open Platform. PCT/EG2013/000014. M Hafez. **Granted in USA & Canada**
2. Patient specific instruments and related methods for joint replacement. US61/641,851. M Hafez. **Granted in Egypt**
3. An Apparatus and system for acquiring data from bone and joints, plan surgery and manufacture instruments and implants PCT/EG2016/000015. M Hafez. **Granted in European Patent Office and Gulf Council Countries (GCC)**

ح. تدريس منهج البحث العلمي (Research Methodology) إلى طلبة السنة الثالثة بكلية الطب وقد يتم عمل أبحاث بواسطة الطلبة وأعضاء هيئة التدريس تحت إشراف إدارة الكلية.

#### مقترحات تطوير الخطة البحثية:

- إقامة دورات للأطباء عن طرق كتابة ومتابعة رسالة الماجستير والدكتوراه وفقاً للمعايير الدولية وتسهيل طرق النشر لهذه الرسائل.
- التوعية المستمرة لطلبة كلية الطب والجراحة بأهمية البحث العلمي والمشاركة فيه.
- تسهيل طرق البحث العلمي وآليات كتابة الأبحاث خاصة لأطباء الامتياز (بالمشاركة في الأبحاث)
- توقيع اتفاقيات تعاون مع المؤسسات البحثية المحلية والعالمية.
- توفير وقت للأطباء لإجراء الأبحاث و اعتبار البحث العلمي جزءاً لا يتجزأ من المهمات الرسمية للأطباء بالقسم
- التوعية بحقوق الملكية الفكرية و تشجيع الأطباء لتسجيل براءات الاختراعات

– رئيس القسم  
أ.د/ محمود حافظ