

Grup de recerca sobre l'aparell locomotor. IP del líder del grup: Claudia Lamas Gómez (FGS)

Les línies de recerca principals se centren en l'estudi de la fisiopatologia, anatomia i etiologia associada a diferents patologies de l'aparell locomotor. Les nostres línies estan focalitzades en l'avaluació dels factors de risc de la inestabilitat articular i l'artrosi. També presentem línies de recerca amb l'estudi de fàrmacs que redueixen el sagnat postquirúrgic en l'artroplàstia i l'estudi dels factors pronòstic i evolució dels sarcomes.

Principals línies de recerca

Unitat de Cirurgia de la Mà i de l'Extremitat Superior. La Dra. Claudia Lamas és la coordinadora d'aquesta línia de recerca.

- Anatomia i histologia de l'articulació trapezi metacarpiana del polze. Paper dels cossos de Golgi i biomarcadors en la propiocepció, estabilitat articular i desenvolupament d'artrosi precoç.
- Models en impressió 3D i guies personalitzades per a la planificació preoperatòria de l'osteotomia de ràdio distal en mala unió, malrotacions i malaltia de Kienböck.
- Etiologia i factors pronòstic de la necrosi òssia del semilunar o malaltia de Kienböck i en la pseudoartrosi d'escafoïdes carpians.

Unitat de Cirurgia Ortopèdica Oncològica. El Dr. Isidre Gràcia és el coordinador d'aquesta línia de recerca.

- Efectes adversos del metall en pacients amb procediments de salvament d'extremitat i megapròtesis.
- Condrosarcomes
- Condriblastoma en nens i adults joves. Revisió de 55 casos conjunta amb SJD.
- "Custom Mega Hip Cement Spacer"
- Cirurgia de revisió després de cirurgia de salvament d'extremitat oncològica.
- Validació de l'escala funcional internacional en castellà - *MSTS-EMSOS scale study*.
- Projecte: "Plasma Treated Solutions (PTSolutions)", Programa de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).
- Tractament del quist ossi aneurismàtic amb injecció percutània, matriu òssia desmineralitzada i factors de creixement.
- *Clear cell sarcomes*
- Síndrome de Gorham, aspectes diagnòstics i terapèutics.

Unitat de Cirurgia del Maluc. Els doctors Màrius Valera i Esther Moya són els coordinadors d'aquesta línia de recerca.

- Coxartrosi en pacients joves: etiologia i factors biomecànics
- Influència de l'anatomia del maluc en el desenvolupament de la coxartrosi precoç.

Unitat de Cirurgia de Genoll i Unitat de Cirurgia de turmell i peu. Els doctors Eduard Ramirez i Laia López són els coordinadors d'aquesta línia de recerca.

- Regeneració del cartílag mitjançant enginyeria tissular i matriu amb condrocits al·logènics.
- Trasplantament amb empelt osteocondral fresc al·logènic.
- Estudi prospectiu del tractament quirúrgic de les ruptures del tendó d'aquil·les: reparació amb tècnica mini-invasiva versus tenorràfia oberta.
- Neuroma de Morton

Prevenició del risc de sagnat com a complicació de les pròtesis en cirurgia ortopèdica. La Dra. Aranzazu González-Osuna és la coordinadora d'aquesta línia de recerca.

- Fàrmacs per a la reducció del risc de sagnat i complicacions després d'una artroplàstia major. Ús de l'àcid tranexàmic en cirurgia no cardíaca i risc de sagnat.
- Control de la pèrdua hemàtica amb l'ús d'àcid tranexàmic en cirurgia protèsica primària i cirurgia de revisió de genoll.

Unitat de Traumàtics. El Dr. Ion Carrera és el coordinador d'aquesta línia de recerca.

- Fractures peripròtesis del fèmur i de la tibia.
- Fractures del replà tibial. Factors biomecànics.

Desafiaments científics

Mantenir les xarxes científiques actuals i establir noves col·laboracions multidisciplinàries i interuniversitàries.

Liderar projectes de recerca competitius nacionals i internacionals.

Determinar els factors epidemiològics i de risc associats a la necrosi òssia, la pseudoartrosi, l'artrosi i els tumors al sistema musculoesquelètic.

Determinar les estructures anatòmiques i el paper que tenen en el desenvolupament de la inestabilitat articular i l'artrosi precoç.

Analitzar biomarcadors en malalties inflamatòries musculoesquelètiques amb valor de pronòstic.