

COMO PARTE DE UNA ACTUALIZADA VISIÓN DEL INSTITUTO TRAUMATOLÓGICO EN POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO DE ESTUDIOS EN DIFERENTES ÁREAS CLÍNICAS, A CONTINUACIÓN, SE PRESENTAN UNA SERIE DE PUBLICACIONES EN LA QUE PARTICIPÓ EL DR. MARCELO MOLINA, JEFE DEL DEPARTAMENTO CIENTÍFICO DOCENTE Y MIEMBRO DEL EQUIPO DE COLUMNA JUNTO A OTROS MÉDICOS Y PROFESIONALES DEL ESTABLECIMIENTO.

PERFIL DE INFECCIÓN POSTOPERATORIA ORTOPÉDICA Y SENSIBILIDAD A LOS ANTIBIÓTICOS DE 2038 PACIENTES EN 24 PAÍSES

Registro de regiones e instituciones específicas en relación a profilaxis antimicrobiana quirúrgica

El propósito de este estudio es la utilización de la profilaxis antimicrobiana quirúrgica en la cirugía ortopédica. Este estudio tiene como objetivo identificar los organismos causantes de infecciones de cirugías músculo-esqueléticas postoperatoria y documentar el protocolo de profilaxis antimicrobiana quirúrgica. La idea es evaluar la práctica de la profilaxis antimicrobiana quirúrgica y brindar atención quirúrgica de mayor calidad.

Este estudio retrospectivo multinacional multicéntrico incluye 24 países de cinco regiones diferentes: Asia Pacífico, África Sudoriental, África Occidental, América Latina y Oriente Medio.

“Participamos en un estudio internacional junto a otros 23 países, respecto al análisis de la epidemiología de infecciones osteo-articulares. El Instituto, fue el único hospital público de Chile en participar de este estudio. Esta investigación fue elaborada por un médico de India quien contacto a diversos especialistas de la AO SPINE, incluyéndome, para participar de este estudio.

Se analizaron 30 pacientes con infecciones musculoesqueléticas postoperatorias de los últimos dos años en el

Instituto, los cuales se agregaron otros 2008 pacientes de los otros centros participantes”, explicó el Dr. Marcelo Molina.

Agrega, “en este estudio se evaluaron pacientes con infecciones traumatológicas, de todos los segmentos del cuerpo, cadera, rodilla, columna, etc. Se registró la latencia entre el inicio de los síntomas y el resultado del cultivo intra operatorio y la bacteria causante de la infección. Se especificó que tipo de tratamiento se realizó, que tipo de cirugía, si se usó o no instrumentación entre otras muchas variables quirúrgicas. También se analizó la sensibilidad antimicrobiana y que antibiótico se uso y por cuánto tiempo. De esta manera se evaluó la epidemiología de las infecciones en cirugía traumatológica en las distintas partes del mundo. Con esta información se pueden tomar medidas para disminuir estas complicaciones que producen gran discapacidad para los pacientes y altos costos para el sistema de salud tanto público como privado”.



Dr. Marcelo Molina,
Jefe del Departamento Científico Docente
y miembro del Equipo de Columna

1.- JOURNAL OF ORTHOPAEDICS 55 (2024) 97-104.

<https://doi.org/10.1016/j.jor.2024.04.018>. Publicado el 16 Abril 2024.

“Orthopedic postoperative infection profile and antibiotic sensitivity of 2038 patients across 24 countries – _Call for region and institution specific surgical antimicrobial prophylaxis”.

RECOBAN: **ANÁLISIS DE PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE COLUMNA POR PATOLOGÍA ONCOLÓGICA**

Los tumores óseos primarios de la columna son raros y representan del 2,8 al 13% de todos los tumores óseos. La columna es una ubicación frecuente de la enfermedad metastásica. El cáncer de mama, pulmón y próstata son las principales causas de metástasis espinales. RECOBAN es el primer registro multicéntrico, prospectivo y nacional de cirugías de columna.

“Este es un registro de columna en el que participó el Instituto, donde se analizaron 1225 pacientes, de los cuáles 82 presentaban tumores de columna de nueve centros de Santiago”. De esta investigación fue parte el Dr. Óscar Ceballos del Equipo de Oncología Ortopédica.



Dr. Oscar Ceballos,
Miembro del Equipo de
Oncología Ortopédica

2.- JOURNAL OF SURGERY AND RESEARCH 2024. J Surg Res 2024 Vol 7-Issue 1: 12-16. DOI:10.26502/jsr.10020336. Publicado el 11 Enero 2024. "RECOBAN Tumors Study: Analysis of patients with spine surgery due to oncologic pathology".

CLASIFICACIÓN RADIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD DEGENERATIVA

DE LA COLUMNA LUMBAR: Una revisión de la literatura sobre los principales sistemas



Dr. Sebastián Vial,
Miembro del Equipo
de Columna

Se realizó una búsqueda sistemática de revisión de la literatura para artículos que proponían o describían sistemas de clasificación radiológica para Enfermedad degenerativa de la columna lumbar, como hernia de disco lumbar, discopatía, artrosis facetaria, espondilolistesis y estenosis lumbar. La búsqueda de la literatura se realizó en MEDLINE y EMBASE, limitado a artículos en inglés publicados desde 1980 hasta la actualidad. El objetivo del trabajo es estandarizar la forma de evaluar imágenes y clasificar las patologías más frecuentes de columna lumbar por parte de los especialistas, para de esta manera tomar decisiones terapéuticas de consenso basado en la magnitud y severidad de la patología. En este estudio participó el Dr. Sebastián Vial, integrante del Equipo de Columna del Instituto.

3.- JOURNAL OF SPINE RESEARCH AND SURGERY 2023; 5 (4): 127-138. DOI:10.26502/fjsr.0068. Publicado el 29 Diciembre 2023. "Radiological Classification for Degenerative Lumbar Spine Disease: A Literature Review of the Main Systems".

EVALUACIÓN DE SINS INDETERMINADO EN PATOLOGÍA TUMORAL DE COLUMNA

El SINS es una clasificación para patología tumoral que define con un puntaje entre 0 y 15 la severidad de la patología basado en distintos parámetros clínicos e imagenológicos que el paciente presenta. Según el puntaje se recomienda un tratamiento conservador o quirúrgico.

“Hay una zona gris, que va entre 7 y 11 puntos en que no se define en forma categórica las opciones conservadora o quirúrgica. El problema es que un porcentaje alto de los pacientes presenta un puntaje en ese rango. El trabajo consistió en enviar 36 casos clínicos de pacientes con tumores a 10 cirujanos de columna, expertos en patología oncológica para definir qué variables de la clasificación SINS eran relevantes para la toma de decisión terapéutica conservadora o quirúrgica”.



4.- WORLD NEUROSURGERY AVAILABLE ONLINE 21 MARCH 2024 <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2024.03.084> "Navigating the Indeterminate Zone: Surgeons' Decision-Making Factors in Treating Vertebral Metastases with Spinal Instability Scores of 7-12".

ANÁLISIS DE PREDICTORES DE FUSIÓN ESPINAL EN ESTENOSIS LUMBAR DEGENERATIVA EN CHILE BASADO EN GRUPOS RELACIONADOS CON EL DIAGNÓSTICO

El objetivo es Identificar variables clínicas y epidemiológicas de pacientes operados por Estenosis Lumbar Degenerativa basados en los datos del sistema GRD (Grupo Relacionado por Diagnóstico) de Chile y definir factores asociados cirugía descompresiva y artrodesis. Esta patología que consiste en el estrechamiento

del canal raquídeo y compresión de las raíces, genera gran dolor y discapacidad y es la principal causa de cirugía de columna en pacientes mayores de 50 años. Lo anterior tiene un impacto significativo en la salud pública debido a los altos costos que esta implica en términos de licencias, hospitalizaciones y las eventuales complicaciones.

En este estudio participaron Lorena Salvo y Constanza Arriola profesionales de la Unidad de Análisis y Registros Clínicos -GRD. Se trabajó con una base de datos nacional de pacientes con estenosis lumbar degenerativa.



Constanza Arriola,
Unidad de Análisis y Registros
Clínicos - GRD



Lorena Salvo,
Unidad de Análisis y Registros
Clínicos - GRD

5.- ARCHIVES OF EPIDEMIOLOGY 2024. ARCH EPIDEMIOL 6: 150. www.doi.org/10.29011/2577-2252.100150. Publicado el 3 Enero 2024. "Predictors for instrumented spinal arthrodesis surgery in degenerative lumbar stenosis in Chile: DRG-based análisis".

PROYECTOS A MEDIANO PLAZO

Recosan:

Registros de cirugías de columna de pacientes de Santiago, con más de 2200 pacientes ingresados. Se espera sea presentado en el Congreso de la SCHOT y publicarlo en alguna revista por definir.

Endocol:

Estudio de cirugía Endoscópica de Columna, que comenzó a realizarse en el Instituto Traumatológico en el 2020 y en el cual se van a analizar 71 pacientes en el que se les realizó disectomía con esta técnica para tratamiento de la Hernia de Núcleo Pulposo Lumbar con un seguimiento de 2 años post-operatorio. El Instituto fue el primer hospital público de Santiago en realizar este tipo de cirugía.

Estenocol:

Este es un estudio de Estenosis Lumbar Degenerativa, que consiste en evaluar los factores predictores de mal pronóstico que conlleva a una mayor probabilidad de cirugía. Este es un estudio prospectivo y multicéntrico en el cual participan numerosos centros públicos y privados de Santiago como también hospitales de otros países como Argentina, Colombia, Brasil, México y Estados Unidos. Es un estudio que incluye variables clínicas, imagenológicas, de cuestionarios y seguimientos con más de dos años. La idea es analizarlo con inteligencia artificial. La cantidad de información por paciente es de 380 variables, lo que es mucho dato para analizar y del cual esperamos obtener conclusiones que nos ayuden a tomar mejores decisiones terapéuticas".

En estos 3 últimos proyectos están participando activamente el Dr. Lucio Gonzales y el Dr. Ramón Torres, ambos del equipo de columna del Instituto.



Dr. Lucio Gonzales,
Miembro del Equipo
de Columna



Dr. Ramón Torres,
Miembro del Equipo
de Columna