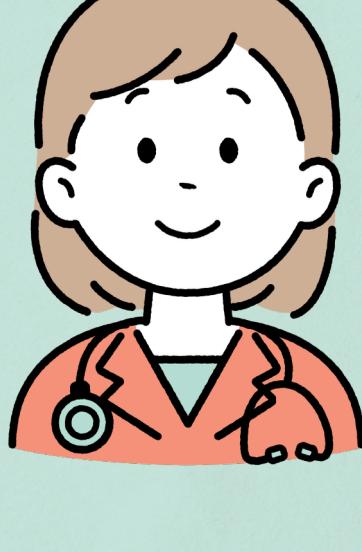


FRACTURA DE CLAVÍCULA



01

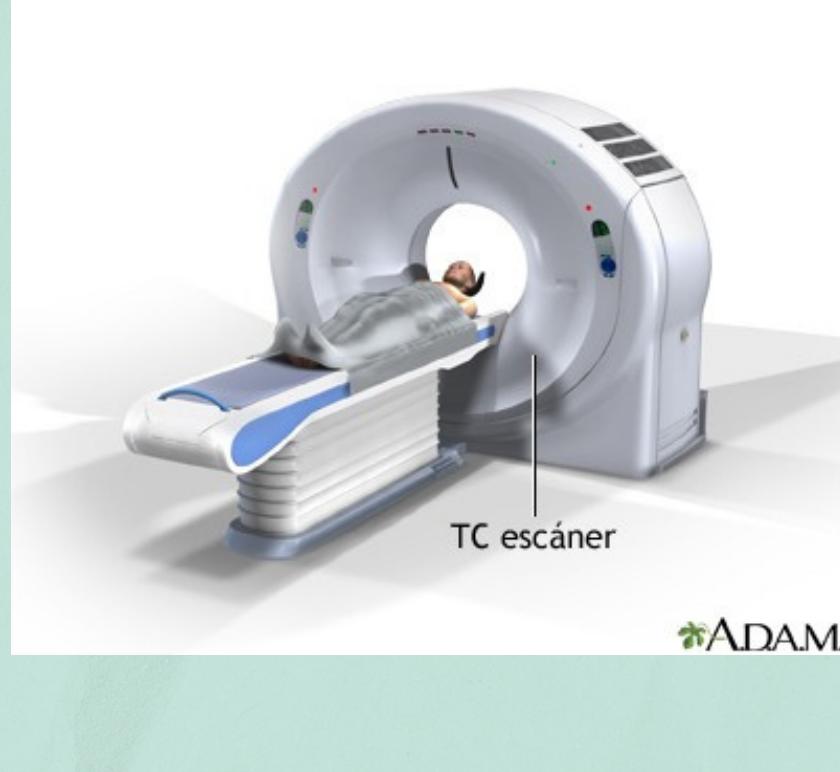
¿Qué es una fractura de clavícula?

Es la ruptura del hueso que conecta el esternón con el hombro, causada por caídas, golpes o accidentes, generando dolor, inflamación y movilidad limitada.

02

Equipos Biomédicos Usados para el Diagnóstico

- ◆ Rayos X digital - Permite visualizar la fractura y su alineación.
- ◆ Tomografía computarizada (TAC) - Evalúa fracturas complejas en mayor detalle.
- ◆ Ecografía musculoesquelética - Útil en niños o para evaluar tejidos blandos alrededor de la fractura.



ADAM.



03

Equipos Biomédicos Usados para el Tratamiento

Monitor multiparámetro - Controla signos vitales en pacientes con fracturas graves.

- ◆ Bomba de infusión - Administra analgésicos y sueros intravenosos si es necesario.
- ◆ Electroestimulador muscular (TENS/NMES) - Ayuda en la recuperación reduciendo el dolor y estimulando los músculos afectados.



- [1] Top Doctors, "Radiología digital", Top Doctors, [Online]. Available: <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/radiologia-digital/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [2] Mayo Clinic, "Tomografía computarizada (TC)", Mayo Clinic, [Online]. Available: <https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/ct-scan/about/pac-20393675>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [3] Top Doctors, "Ecografía musculoesquelética", Top Doctors, [Online]. Available: <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/ecografia-musculoesqueletica/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [4] Top Doctors, "Bombas de infusión", Top Doctors, [Online]. Available: <https://www.topdoctors.com.co/diccionario-medico/bombas-de-infusion/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [5] Itech Medical Division, "Electroestimulación", Itech Medical Division, [Online]. Available: <https://itechmedicaldivision.com/es/electroestimulacion/>. [Accessed: 05-Feb-2025].

TINNITUS

Especialidad Médica: Otorrinolaringología y

Audiología



¿Qué es el tinnitus?

Percepción de zumbidos o pitidos en los oídos sin una fuente externa de sonido.

Puede ser causado por exposición a ruidos fuertes, infecciones, trastornos neurológicos o problemas vasculares.

Equipos Biomédicos Usados Para el Diagnóstico:

- ◆ Audiometría – Evalúa la capacidad auditiva y detecta pérdida de audición asociada.
- ◆ Timpanometría – Mide la respuesta del tímpano y la función del oído medio.
- ◆ Electrococleografía (ECOG) – Registra la actividad eléctrica del oído interno para detectar



Video

Tinnitus: más que un sonido molesto

Equipos Biomédicos Usados Para el Diagnóstico Para el Tratamiento:

- ◆ Generadores de sonido (Sound Masking Devices) – Emiten sonidos relajantes para enmascarar el tinnitus.
- ◆ Audífonos – Amplifican sonidos externos para reducir la percepción del tinnitus.
- ◆ Estimulación magnética transcraneal (TMS) – Técnica experimental para modular la actividad neuronal en casos crónicos.



Los equipos biomédicos permiten identificar la causa del tinnitus y ofrecer terapias efectivas para mejorar la calidad de vida del paciente.

- [1] MedlinePlus, "Timpanometría", MedlinePlus, [Online]. Available: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003341.htm>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [2] Altorem, "Audiometría", Altorem, [Online]. Available: <https://altorem.com/informacion-pacientes-exploraciones/audiometria/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [3] MedlinePlus, "Timpanometría y reflejo acústico", MedlinePlus, [Online]. Available: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003390.htm>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [4] Centro Auditivo Valencia, "Electrococleografía", Centro Auditivo Valencia, [Online]. Available: <https://www.centroauditivo-valencia.es/2014/12/03/electrococleograf%C3%A1%ADa/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [5] Elsevier, "Electrococleografía extratimpánica en una población normal", Acta Otorrinolaringológica Española, [Online]. Available: <https://www.elsevier.es/es-revista-acta-otorrinolaringologica-espanola-102-articulo-electrococleografia-extratimpánica-una-población-normal--S0001651916000108>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [6] Elsevier, "Fundamentos y aplicaciones clínicas de la estimulación magnética", Revista Colombiana de Psiquiatría, [Online]. Available: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-colombiana-psiquiatria-379-articulo-fundamentos-aplicaciones-clínicas-estimulacion-magnetica-S003474501470040X>. [Accessed: 05-Feb-2025].

GASTROENTERITIS

DESDE LA ELECTRONICA

¿Qué es la gastroenteritis?

Inflamación del estómago e intestinos causada por virus, bacterias o parásitos, provocando diarrea, vómito, fiebre y deshidratación.



EQUIPOS PARA EL DIAGNÓSTICO:

 MIGUEL ESTRELLA
REPRESENTACIONES



Soluciones Integrales para Laboratorios Clínicos

Analizador de bioquímica

Mide electrolitos y gases en sangre para evaluar deshidratación y desequilibrios.

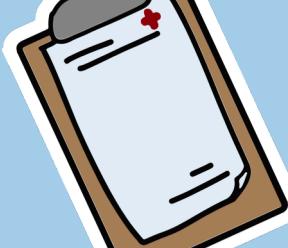
Capnógrafo

Controla niveles de CO₂ en sangre en casos de alteraciones respiratorias



Electrocardiógrafo (ECG)

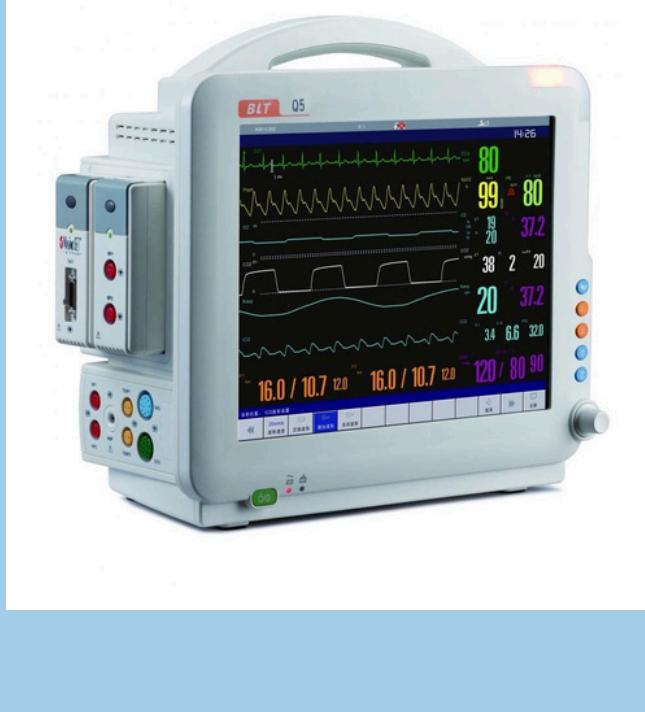
Evalúa el estado cardíaco en pacientes con deshidratación severa.



Video

GASTROENTERITIS - Causas, síntomas y tratamiento

EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO:



Monitor multiparámetro

Supervisa signos vitales en pacientes hospitalizados.

Bomba de infusión

Administra soluciones intravenosas para rehidratación controlada.



IMPORTANCIA DE LA ELECTROMEDICINA

Los equipos biomédicos permiten un diagnóstico preciso y un tratamiento eficaz, reduciendo complicaciones y mejorando la recuperación del paciente.



- [1] Kalstein, "¿Qué mide un monitor multiparámetro?", Kalstein, [Online]. Available: <https://kalstein.co/que-mide-un-monitor-multiparametro/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [2] Top Doctors, "Bombas de infusión", Top Doctors, [Online]. Available: <https://www.topdoctors.com.co/diccionario-medico/bombas-de-infusion/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [3] Medical Expo, "¿Qué analizador de bioquímica elegir?", Medical Expo, [Online]. Available: <https://guide.medicalexpo.com/es/que-analizador-de-bioquimica-elegir/>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [4] Elsevier, "La capnografía en los servicios de emergencia", Medicina de Familia SEMERGEN, [Online]. Available: <https://www.semtergen.es/revista-medicina-familia-semtergen-40-articulo-la-capnografia-los-servicios-emergencia-13135238>. [Accessed: 05-Feb-2025].
- [5] Tua Saúde, "Electrocardiograma", Tua Saúde, [Online]. Available: <https://www.tuasaude.com/es/electrocardiograma/>. [Accessed: 05-Feb-2025].