



1. Resonancia Magnética (RM)

¿Qué

es?

La **resonancia magnética** (RM) es un estudio de imágenes médicas que utiliza imanes y ondas de radio para crear imágenes detalladas de los órganos y tejidos dentro del cuerpo. Es especialmente útil para estudiar **cerebro, médula espinal, articulaciones, músculos, y tejidos blandos**.

Indicaciones:

- Evaluación de **tumores** cerebrales, lesiones medulares, y trastornos neurológicos.
- Diagnóstico de **lesiones articulares** o problemas musculares.
- Estudio de la **cadera** y la **rodilla** en pacientes con dolor crónico.
- Estudio de **enfermedades cardiovasculares**, como aneurismas o malformaciones en los vasos sanguíneos.

2. Tomografía Computarizada (TC)

¿Qué

es?

La **tomografía computarizada** (TC o TAC) utiliza rayos X para crear imágenes transversales del cuerpo. Estas imágenes se combinan para crear una imagen tridimensional de los órganos y estructuras internas.

Indicaciones:

- Evaluación de **lesiones en el tórax, abdomen o pelvis**, como **tumores** o **fracturas**.
- Estudio de enfermedades pulmonares, como la **neumonía**, **enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)** o **embolia pulmonar**.
- Diagnóstico de **accidentes cerebrovasculares (ACV)** o **hemorragias cerebrales**.
- Planificación de tratamientos quirúrgicos para ciertas patologías.

3. Angiografía

¿Qué

es?

La **angiografía** es un procedimiento en el que se inyecta un medio de contraste a través de un catéter para visualizar los vasos sanguíneos. Se puede realizar mediante **rayos X** (angiografía convencional), **tomografía computarizada** (angiotomografía) o **resonancia magnética** (angiorresonancia).

Indicaciones:

- **Evaluación de obstrucciones o bloqueos** en las arterias (por ejemplo, en las **arterias coronarias** del corazón).

- **Aneurismas o malformaciones vasculares** en el cerebro o en otras partes del cuerpo.
- Diagnóstico y tratamiento de **vasos sanguíneos dañados** o **hemorragias internas**.

4. Biopsia

¿Qué es?

Una **biopsia** es un procedimiento en el que se extrae una pequeña muestra de tejido del cuerpo para su análisis en laboratorio. Esto permite a los médicos diagnosticar condiciones como el cáncer, infecciones y otras enfermedades.

Indicaciones:

- **Detección de cáncer:** Biopsias de **mamas, pulmón, hígado, riñón** o **piel**.
- **Enfermedades autoinmunes:** Como el lupus o artritis reumatoide.
- **Infecciones o inflamaciones crónicas.**

5. Endoscopia

¿Qué es?

La **endoscopia** es un procedimiento que utiliza un tubo flexible con una cámara (endoscopio) para observar el interior de los órganos o cavidades del cuerpo. Dependiendo del área que se examine, se utilizan diferentes tipos de endoscopia: **gastroscopia, colonoscopia, broncoscopia**, etc.

Indicaciones:

- **Exploración del tracto gastrointestinal:** Diagnóstico de **úlceras, cáncer de colon, inflamaciones** o **sangrados**.
- **Examen de las vías respiratorias:** Evaluación de enfermedades pulmonares o infecciones respiratorias.
- **Observación de la vejiga y el tracto urinario:** Para evaluar **cálculos renales, infecciones urinarias** o **tumores**.

6. Electromiografía (EMG)

¿Qué es?

La **electromiografía** es una prueba que mide la actividad eléctrica de los músculos. Se usa para diagnosticar trastornos musculares y nerviosos.

Indicaciones:

- Evaluación de **trastornos neuromusculares** como la **esclerosis lateral amiotrófica (ELA)** o **miastenia gravis**.
- Diagnóstico de **lesiones nerviosas** o **hernias discales** en la columna vertebral.
- Estudio de **dolores musculares** y **entumecimiento** de origen desconocido.

7. Pruebas de Función Pulmonar

¿Qué es?

Las **pruebas de función pulmonar** miden la capacidad de los pulmones para **respirar y eliminar dióxido de carbono**. Estas pruebas incluyen la **espirometría**, que mide la cantidad de aire que puedes inhalar y exhalar.

Indicaciones:

- Evaluación de **enfermedades pulmonares** como el **asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) o fibrosis pulmonar**.
- Monitoreo de la función pulmonar en pacientes con enfermedades respiratorias crónicas.
- Diagnóstico de **dificultades respiratorias o tos crónica**.

8. Pruebas Genéticas

¿Qué es?

Las **pruebas genéticas** analizan el ADN para identificar cambios o mutaciones genéticas que puedan predisponer a enfermedades. Estas pruebas pueden ayudar a diagnosticar enfermedades hereditarias o determinar la susceptibilidad a ciertos trastornos.

Indicaciones:

- **Diagnóstico prenatal:** Evaluación de posibles enfermedades genéticas en el feto.
- **Detección de cáncer hereditario:** Como el **cáncer de mama o ovario** (mutaciones BRCA1 o BRCA2).
- **Enfermedades metabólicas hereditarias:** Como la **fibrosis quística** o la **anemia falciforme**.

9. Pruebas de Función Hepática y Renal

¿Qué son?

Estas pruebas miden los niveles de diversas sustancias en la sangre que indican cómo están funcionando el **hígado** y los **riñones**. Los análisis pueden incluir la medición de **enzimas hepáticas, creatinina, nitrógeno ureico (BUN)**, entre otros.

Indicaciones:

- Monitoreo de enfermedades como la **cirrosis, hepatitis, insuficiencia renal o enfermedades metabólicas**.
- Evaluación de la función renal en pacientes con **diabetes o hipertensión**.
- Diagnóstico de alteraciones en los **niveles de electrolitos y ácido-base**.

10. Pruebas de Función Cardíaca (Ecocardiograma, Prueba de Esfuerzo)

¿Qué son?

Estas pruebas se utilizan para evaluar el **funcionamiento del corazón** y el flujo sanguíneo a través de las arterias coronarias. El **ecocardiograma** usa ondas sonoras para crear imágenes del corazón, mientras que la **prueba de esfuerzo** mide cómo responde el corazón al ejercicio.

Indicaciones:

- **Diagnóstico de insuficiencia cardíaca, enfermedad arterial coronaria, o arritmias.**
- Evaluación de **función valvular** en pacientes con **válvulas cardíacas defectuosas.**
- **Detección de obstrucciones coronarias** y evaluación de la necesidad de cirugía o procedimientos como el **angioplastia.**