

Exámenes complementarios asociados al sistema Nervioso

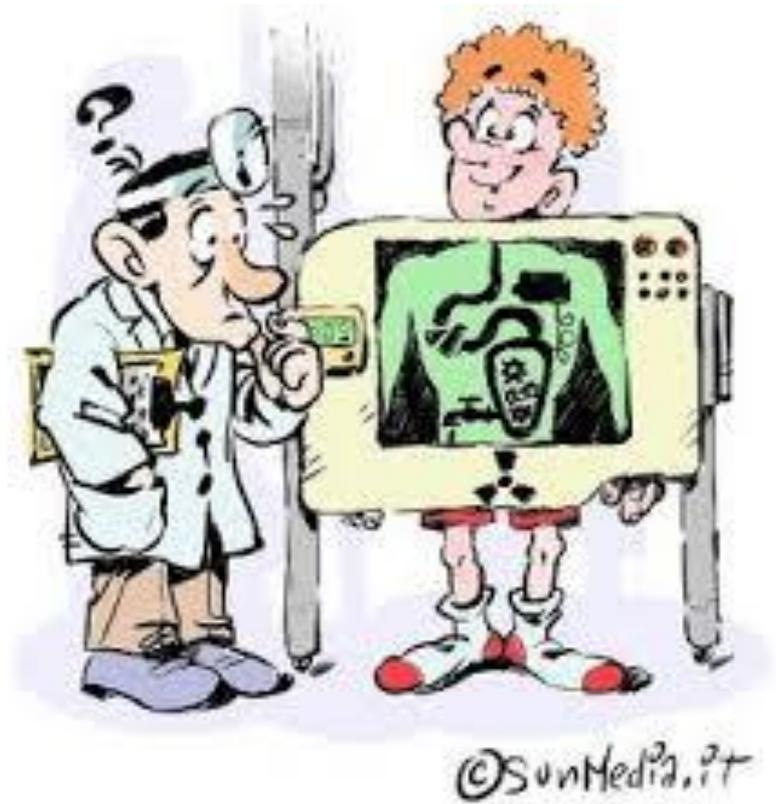
“Las pruebas y procedimientos de diagnóstico son herramientas vitales que ayudan a los médicos a confirmar o descartar la presencia de un trastorno neurológico u otra enfermedad.”

EXAMENES NEUROLOGICOS

Un examen neurológico evalúa las habilidades motoras y sensoriales, el funcionamiento de uno o más nervios craneanos, audición y habla, visión, coordinación y equilibrio, estado mental, y cambios en el ánimo y la conducta, entre otras. Se utilizan artículos como un diapasón, linterna, martillo para reflejos, oftalmoscopio y agujas para ayudar a diagnosticar tumores cerebrales, infecciones como la encefalitis y la meningitis, y enfermedades como el Parkinson, la esclerosis lateral amiotrófica y la epilepsia. Algunas pruebas requieren de los servicios de un especialista para realizarlas y analizar los resultados.

Exámenes complementarios

Procedimientos invasivos y no invasivos para el estudio del Sistema Nervioso:
Electroencefalografía.
Electromiografía. Imagenología del Sistema Nervioso (angiografía, tomografía cerebral computada, resonancia magnética nuclear, tomografía por emisión de positrones).



METODOS INVASIVOS

LABORATORIO
PUNCION LUMBAR
MIELOGRAFIA
ARTERIOGRAFIA
BIOPSIA MUSCULAR
BIOPSIA NEURAL
BIOPSIA NEURONAL
ELECTROMIOGRAMAS
ELECTROCONDUCCION

ECOGRAFIA
ELECTROENCEFALOGRAMA
TOMOGRFIA COMPUTADA
RESONANCIA MAGNETICA
ANGIOGRAFIA DE RESONANCIA
MAGNETICA
TOMOGRFIA POR
POSITRONES
TOMOGRFIA DE UN FOTON

METODOS NO INVASIVOS

RADIOLOGIA

POTENCIALES EVOCADOS

Auditivos

Visuales somestesicos

Estimulacion transcraneal

AUDIOMETRIA

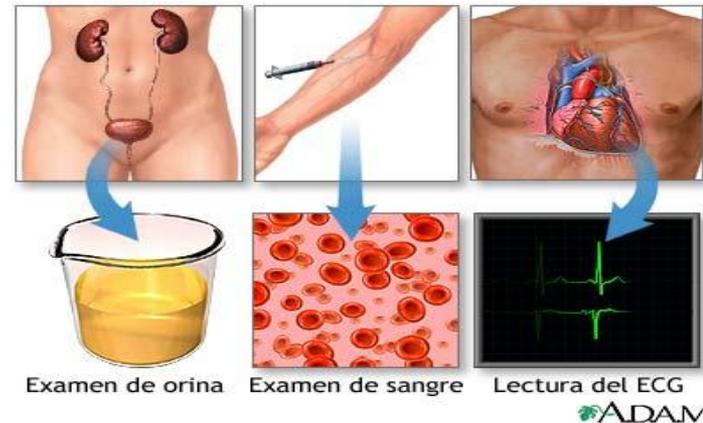
PRUEBAS LABERINTICAS

PSICOMETRIA



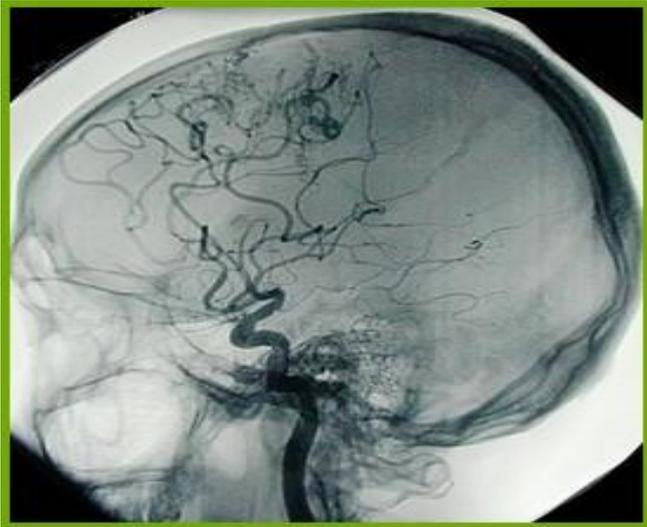
Pruebas de laboratorio

Por ejemplo, los análisis de sangre y de productos sanguíneos pueden detectar infecciones cerebrales y de la médula espinal, enfermedades de la médula ósea, hemorragias, daños de los vasos sanguíneos, toxinas que afectan al sistema nervioso



Las de sangre, orina u otras sustancias se usan para ayudar a diagnosticar enfermedades, y monitorizar los niveles de medicamentos terapéuticos.

Angiografía



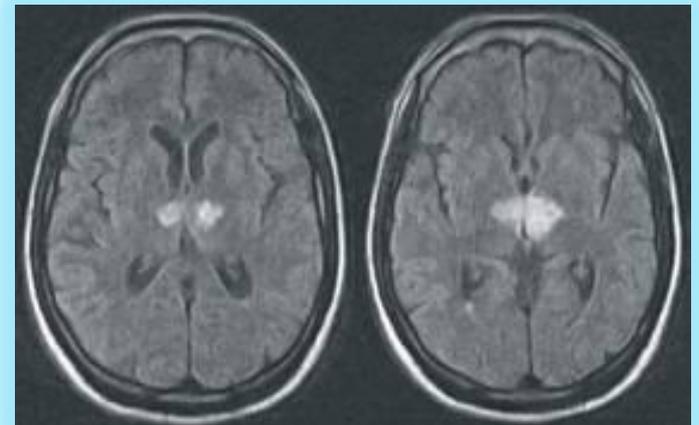
La angiografía es una técnica basada en los rayos X que, mediante la introducción de un contraste radiológico, permite realizar un estudio anatómico de los vasos sanguíneos y su recorrido en cualquier zona del cuerpo

La angiografía es una prueba usada para detectar bloqueos de las arterias o venas. Una angiografía cerebral puede detectar el grado de estrechamiento u obstrucción de una arteria o vaso sanguíneo en el cerebro, la cabeza o el cuello. Se usa para diagnosticar accidentes cerebrovasculares y para determinar la ubicación y tamaño de un tumor cerebral, aneurisma, o malformación vascular.

Tomografía computarizada

utiliza un equipo de rayos X especial para crear imágenes transversales del cuerpo. Las imágenes de la TC se producen usando la tecnología de rayos X y computadoras potentes.

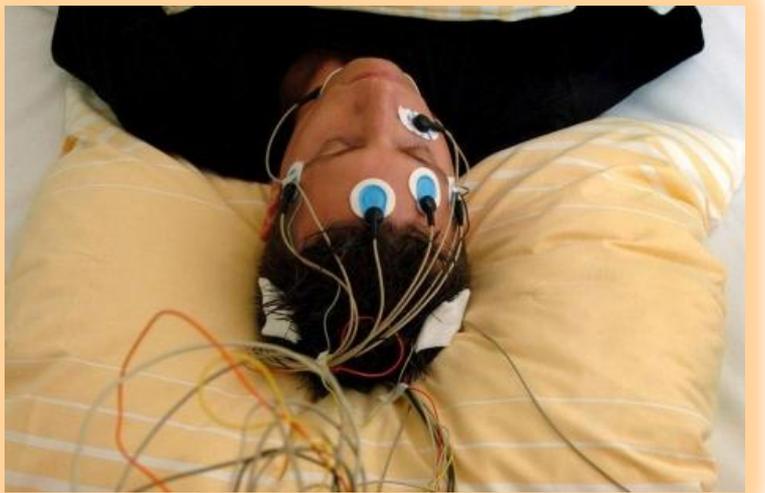
Irregularidades óseas y vasculares, ciertos tumores y quistes cerebrales, discos herniados, epilepsia, encefalitis, un coágulo sanguíneo o sangrado intracraneal en pacientes con accidente cerebrovascular, daño cerebral de una lesión craneana u otros trastornos.



Electroencefalografía EEG

El EEG se usa para ayudar a diagnosticar ciertos trastornos convulsivos, tumores cerebrales, daño cerebral de lesiones craneanas, inflamación cerebral o de la médula espinal, ciertos trastornos psiquiátricos, y trastornos metabólicos y degenerativos que afectan al cerebro.

Un EEG mide señales eléctricas, llamadas impulsos.



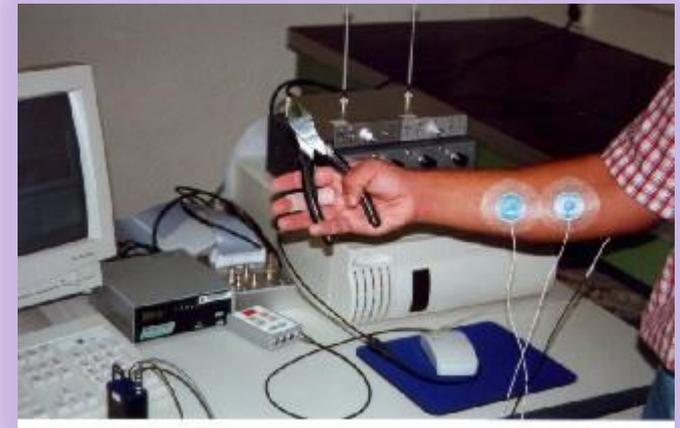
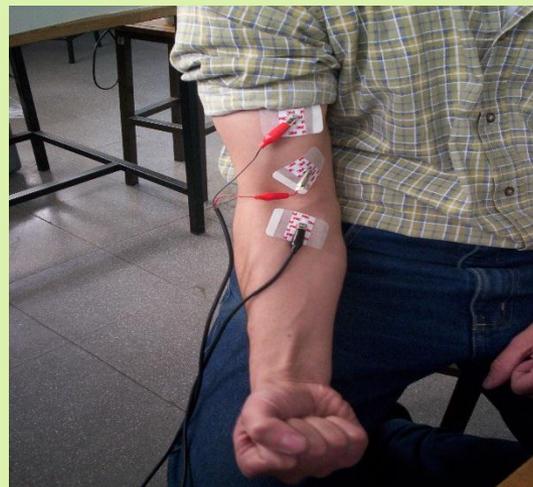
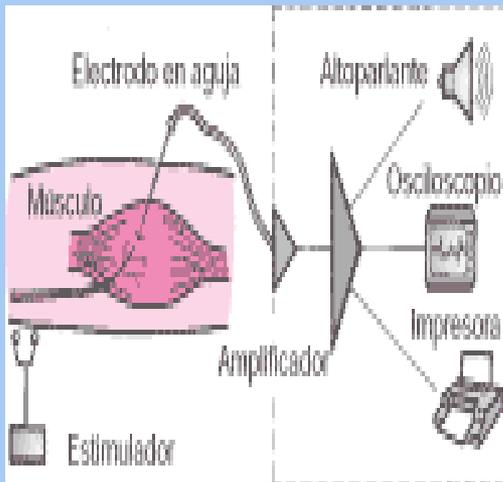
La actividad eléctrica del cerebro tiene un cierto número de ondas por segundo (frecuencias) que son normales para niveles diferentes de conciencia. Por ejemplo, las ondas cerebrales son más rápidas cuando uno está despierto y más lentas en ciertas etapas del sueño.

Hay también patrones normales para estas ondas

ELECTROMIOGRAFIA EMG

Es un examen que verifica la salud de los músculos y los nervios que controlan los músculos

introducirá un electrodo de aguja muy delgado a través de la piel dentro del músculo. El electrodo en la aguja detecta la actividad eléctrica liberada por los músculos



ECOGRAFIAS CEREBRALES

La ecografía craneal usa ondas sonoras reflejadas para producir imágenes del cerebro y de las cámaras interiores (ventrículos) por las que fluye el líquido cefalorraquídeo.

Esta prueba se realiza más comúnmente en bebés para evaluar las complicaciones del nacimiento prematuro. En adultos, la ecografía craneal se puede hacer para visualizar masas cerebrales durante la cirugía cerebral.

