



**Nombre de alumno:** Laura Anilu Garcia Morales

**Nombre del profesor:** María del Carmen López

**Nombre del trabajo:** TAREA NO. 2 MÉTODOS  
O PRUEBAS DIAGNÓSTICAS PÁG., 232.

**Materia:** Fundamentos de enfermería

**Grado:** 1°

**Grupo:** "A" Lic. En Enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre de 2020.

# Métodos o pruebas diagnósticas

## Estudios gráficos Electrocardiograma (ECG)

Es un instrumento diagnóstico esencial. Proporciona valiosa información clínica sobre el estado del sistema cardiovascular y otros sistemas, problemas como la situación metabólica, equilibrio de líquidos y electrolitos, y los efectos de diferentes intervenciones terapéuticas.

**Concepto.** Es la serie de pasos que permiten registrar de manera gráfica los potenciales eléctricos del corazón producidos junto con el latido cardiaco (cuadro 9-16).

### Objetivos:

- Detectar con oportunidad las condiciones clínicas cardiológicas.
- Descubrir desequilibrios en el metabolismo electrolítico, trastornos del ritmo y de la conducción.
- Controlar procesos terapéuticos en padecimientos cardiovasculares.

**Equipo y material:** aparato radio amplificador o de inscripción directa, pasta conductora de electricidad, alcohol o agua y cuadros de algodón de 2 x 3 cm.

## Estudios radiográficos y nucleares.

En los últimos años, el avance tecnológico en cuanto a la aplicación de radiación ionizante, electromagnética o corpuscular en la radioterapia y estudios especiales en medicina nuclear y radiodiagnóstico (tomografía general o cerebral, ultrasonografía, estudios de medicina nuclear, estudios genéticos, pruebas de detección de cáncer, estudios post mortem y otros), se utiliza para prescribir pruebas en forma habitual y ética conforme al diagnóstico presuntivo del médico y los diagnósticos de enfermería.

### Objetivos:

- Definir un diagnóstico.
- Controlar un padecimiento.
- Para fines de investigación.

Los procedimientos relativos al análisis de muestras de acuerdo con sus características se clasifican en:

- Cuantitativos o valoración en cantidad determinada de elementos, sustancias o microorganismos.
- Cualitativos o determinación de presencia o ausencia de elementos, sustancias o microorganismos.

- Macroscópicos o estudio de características observables a simple vista.
- Microscópicos o estudio de características visibles con ayuda del microscopio

## **Procedimientos para obtención de muestras para su análisis**

### **Obtención de sangre**

Concepto. Serie de maniobras para obtener sangre a través de una venopunción.

Objetivos:

- Valorar las características físicas y los componentes sanguíneos.
- Detectar elementos anormales en la sangre.

Equipo y material: charola de canastilla con jeringas de

5, 10 y 20 mL; agujas hipodérmicas calibre 19 a 23 con

longitud de 2.5 a 3.8 cm; tubo y agujas para muestra;

hojas Bard Parker núm. 11 o lancetas hematológicas;

tubos de ensayo con tapón y conteniendo anticoagulante compreso o protector de hule; ligadura y frasco con torundas impregnadas con alcohol.

### **Obtención de orina Concepto.**

Serie de maniobras para obtener una muestra de orina para analizar sus características y realizar pruebas químicas.

Objetivos:

- Valorar el funcionamiento renal.
- Investigar la alteración y presencia de componentes normales en la orina. Equipo y material: recipiente en proporción al volumen solicitado, con boca ancha, limpio o estéril, según el caso: orinal o cómodo, vaso graduado y etiqueta.

### **Obtención de materia fecal Concepto.** Maniobras para obtener una muestra de materia fecal.

Objetivos:

- Valorar características físicas de las heces.
- Detectar elementos anormales o parásitos en ellas.

Equipo y material: recipiente de cristal, plástico o cartón encerado de boca ancha; tubos de ensayo estériles, abatelenguas, cómodo con cubierta, papel higiénico, etiqueta y bolígrafo.

### **Obtención de exudado faríngeo**

Concepto. Es la obtención de una muestra de exudado faríngeo para realizar el cultivo

Objetivo: ● Identificar microorganismos patógenos que produzcan un proceso infeccioso en las vías respiratorias altas. Material: abatelenguas, frasco con medio de cultivo y aplicador estéril.

**Obtención de esputo Concepto:** es el procedimiento que se realiza para la obtención de esputo.

Objetivo: ● Valorar caracteres físicos y el tipo de proceso anormal broncopulmonar. Material: frasco de cristal de boca ancha o caja encerada estériles, etiqueta y pañuelos desechables.

### **Obtención de exudado vaginal**

Concepto. Procedimiento que se efectúa para obtener exudado vaginal.

Objetivo: ● Investigar la presencia de microorganismos y células neoplásicas.

Equipo y material: espéculo vaginal de Cusco (grande, mediano o pequeño, según el caso), agua estéril, guantes estériles; aplicadores o hisopos, pipeta con bulbo de hule o espátula de Ayre; portaobjetos de cristal limpiados con éter; tubos de ensayo estériles y con solución salina tibia, así como fijador comercial o solución alcohol-éter o flama.