



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Luz Patricia Albores Vázquez

Nombre del tema: Pruebas diagnosticas

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: Fundamentos de enfermería

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primero

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.
- Torundas.
- Gasas estériles.
- Alcohol.
- Guantes de látex.
- Apósitos.
- Tubos de vacío para las muestras. Estos pueden ser de color rojo, amarillo, azul, malva, verde o negro.

Intervención

- Explicar al paciente sobre la realización del procedimiento en estado de ayuno y la selección del tipo de punción
 - Realizar asepsia en el sitio de punción
 - Punción del vaso sanguíneo seleccionado con jeringa y aguja hipodérmica, equipo vacutainer o lanceta hematológica
 - Obtener el volumen de sangre requerido para los estudios hematológicos solicitados: BH, Inmunológico, bacteriológico, químico, parasitológico
 - Suspender la ligadura o compresión
 - Retirar con firmeza la aguja hipodérmica del vaso sanguíneo previa colocación de torunda y ejerciendo ligera presión; si es posible, elevar un poco el brazo
- Pasar con suavidad la sangre al tubo de ensayo en caso de haber utilizado jeringa hipodérmica
- Enviar la muestra al laboratorio clínico, rotulada y con la solicitud correspondiente
- Atender al paciente ante cualquier reacción que pueda presentar
Comparar los datos obtenidos con los valores normales preestablecidos

Pruebas diagnósticas

Obtención de orina

Concepto

Serie de maniobras para obtener unas muestras 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

- Contenedor orina+tubo+bolsa (tubo cónico)
- Guantes
- Gasas

Obtención de heces

Intervenciones

- Conocer los métodos de obtención de orina con un mínimo de contaminación extrema
- Explicar al paciente como obtener muestras de orina
- Obtención del volumen suficiente de orina por cada estudio
- Enviar la muestra de orina al laboratorio clínico, antes rotulada con la solicitud correspondiente
- Comparar los resultados obtenidos en la muestra con los valores normales establecidos

Concepto

Maniobras para obtener una muestra de material fecal

Objetivos

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

Equipo y material

- Envases de cartón (con tapa) para muestras de heces
- Frascos que contienen un preservativo
- una solución para transporte
- Recipientes y cartones protectores para muestras de heces
- Hisopos esterilizados
- Equipos para hisopados rectales
- Almohadillas de gasa esterilizadas
- Tubos de medios de transporte

Intervenciones

- Explicar al paciente como obtener la muestra de material fecal
- Indicar al paciente que evacue en el cómodo y con un abate lenguas deposite la cantidad de material fecal solicitada en un recipiente de acuerdo con el tipo de estudio solicitado:
Macroscópico, Microscopio después de dilución, microscópico, parasitológico, químico, bacteriológico, citológico
- Rotular el recipiente con datos completos del paciente y enviar las muestras de laboratorio clínico con la solicitud correspondiente
- Comparar los resultados obtenidos en la muestra con los valores normales establecidos

Concepto

Es la serie de pasos que permiten registrar de manera graficas los potenciales eléctricos del corazón producidos junto con el latido cardiaco

Objetivo

- Detectar con oportunidad las condiciones clínicas cardiacas
- Descubrir desequilibrios en el metabolismo eléctrico, trastornos del ritmo y de la coordinación
- Controlar procesos terapéuticos en padecimientos cardiovasculares

Equipo y material

- Monitor ◦ Cable de monitorización
- Cable accesorio de EKG 12 derivaciones ◦ Electrodo de monitorización
- Papel milimetrado de registro ◦ Rasuradora
- Gasas ◦ Alcohol

Electrocardiograma



Fundamentos

- El electrocardiógrafo es un dispositivo para obtener un diagrama de los potenciales asociados con las contracciones del corazón
- Las propiedades del miocardio son: Automatismo, Cronotropismo, Badotropismo, Dromotropismo, Fonotropismo
- El complejo PQRSTU Correspondiente a: Onda P: desplazamiento auricular, Complejos QRS: desplazamiento ventricular, Onda T: repolarización ventricular, Onda U: potenciales específicos
- La energía cardiaca es uno de los factores que regulan la circulación sanguínea
- El equilibrio psicológico está influido y relacionado de manera compleja con la función cognitiva
- La colocación de electrodos para el registro electrocardiográfico

Intervencion

- Conocer información básica de la construcción y funcionamiento de los electrocardiógrafos
- Conocer conocimientos sobre la fisiología cardiaca
- Conocer las diferentes derivaciones del trazo electrocardiográfico
- Preparación del ambiente y del equipo
- Orientación a la persona sobre el procedimiento
- Indicar a la persona que se quite la ropa se ponga una bata y se coloque decúbito dorsal
- Colocar los electrodos en región anterior del tórax y la cara interna de antebrazos y piernas mediante adhesivos conductor o bandas elásticas, según corresponda, previa Aplicación de pasta conductora, o cuadros de algodón con agua y alcohol
- Encender el ECG, presionar el botón de filtro y colocar el cable a la tierra. Estandarizar el aparato a 1cm por Mv
- Registrar las derivaciones, utilizando el selector correspondiente, esperar el término de cada derivación y que el estilete se centre para continuar el trazo
- Cortar el trazo electrocardiográfico, registrar en el trazo si hubo dolor y rotularlo
- Retirar los electrodos y limpiar el exceso de pasta conductora de estos y de la piel del paciente; guardar los cables en orden
- Pedir o ayudar al paciente a que se vista, así como brindar indicaciones en relación con el trazo o comunicar cita posterior
- Doblar el trazo en forma de acordeón y registrarlo en la libreta de control diario; ubicarlo en el expediente clínico o entregarlo al medico

Bibliografía

° Libro de fundamentos de enfermería