

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre  
Eva Moreno Campoy

TÍTULO

**Módulo I. Organización sanitaria, calidad y gestión de muestras biológicas**

SUBTÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788491100003
- PÁGINAS 208
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- DIMENSIONES 21 x 28 cm
- EDICIÓN 1
- AÑO 2015

DESCRIPCIÓN

- Preguntas de autoevaluación de respuesta múltiple
- Otros casos prácticos
- Videos del desarrollo de determinadas técnicas
- Más bibliografía complementaria
- Enlaces de interés
- Más iconografía

CONTENIDO

Módulo I. Organización sanitaria, calidad y gestión de muestras biológicas.

Capítulo 1. Análisis de la estructura organizativa del sector sanitario

1. Introducción.

2. Bases constitucionales del Sistema Nacional de Salud.

3. Concepto de sistema de salud.

4. Modelos de sistema de salud.

5. El Sistema Nacional de Salud español según la Ley General de Sanidad.

6. Actuaciones del Sistema Nacional de Salud.

7. Competencias de las Administraciones Públicas en materia de sanidad.

8. Organización general del sistema sanitario público.

9. Ámbito subjetivo.

10. Prestaciones del Sistema Nacional de Salud.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

11. Actividades sanitarias privadas.

Capítulo 2. Economía sanitaria

1. Introducción

2. Conceptos fundamentales

3. El mercado sanitario

3.1. La demanda sanitaria

3.2. La oferta de servicios sanitarios

4. Evaluación económica

4.1. Análisis de costes

4.2. Análisis coste-beneficio

4.3. Análisis coste-efectividad

4.4. Análisis coste-utilidad

5. La financiación de la sanidad

Capítulo 3. Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el ámbito laboral

1. Introducción

2. Determinación de las medidas de prevención y protección personal.

3. Reactivos químicos, radiactivos y biológicos.

4. Prevención del riesgo del trabajo con productos químicos, radiactivos y biológicos.

5. Prevención de riesgos relativos a equipos de laboratorio.

6. Diseño de un laboratorio

7. Gestión de residuos. Normativa vigente.

8. Protocolo de actuación ante una situación de emergencia.

Capítulo 4. Aspectos básicos de Calidad

1. Introducción.

2. Generalidades.

2.1. ¿Qué se entiende por Calidad?

2.2. La calidad en el entorno sanitario: la calidad asistencial.

3. Modelos de Gestión de Calidad.

3.1. Del modelo al Sistema de Gestión de la Calidad (SGC).

3.2. El Ciclo de Mejora Continua (PDCA).

3.3. Ejemplos de SGC.

4. Aplicación de un SGC en el Laboratorio Clínico.

4.1. Aseguramiento de la calidad en el laboratorio.

4.2. Normas de calidad en el laboratorio.

4.3. Documentos de calidad.

4.4. Certificación y acreditación del laboratorio.

4.5. Auditoría y evaluación de la calidad.

Capítulo 5. Seguridad del paciente

1. Introducción

2. Conceptos básicos de Seguridad del Paciente

3. Cultura de Seguridad

4. Proceso de Laboratorio y Situaciones de riesgo

4.1 Fase Preanalítica

4.1.1 La cartera de servicio

4.1.2 La toma de muestras

4.1.3 La recepción de muestras

4.2 Fase Analítica

4.2.1 Los controles externos e internos

4.2.2 La validación técnica

4.3 Fase Postanalítica

Capítulo 6. Ética, bioética en los laboratorios clínicos

1. Introducción

2. El conflicto de valores

3. Bioética en el laboratorio clínico

4. Bioética de la investigación clínica

Capítulo 7. Identificación de la documentación del laboratorio:

1.Introducción

2.Documentación sanitaria y Sistemas informáticos de gestión de la documentación.

3.Recepción, registro y clasificación de las muestras.

4.Presupuestos, contratación y administración de suministros

5.Gestión de almacén:

5.1.Sistemas de almacenaje: ventajas e inconvenientes.

5.2.Inventarios: clasificación y elaboración.

Capítulo 8. Calidad de la prestación del servicio o del producto:

1.Introducción

2.Conceptos estadísticos básicos aplicados al control de calidad

2.1 Media aritmética o promedio

2.2 Desviación estándar y coeficiente de variación

2.3 Índice de desviación estándar

2.4 Error sistemático

2.5 Error total

3.Control de calidad interno

3.1 Definición

3.2 Herramientas del control de calidad

3.3 Frecuencia de procesamiento del control de calidad interno

3.4 Indicadores obtenidos con el control de calidad interno

3.5 Implantación de un programa de control de calidad interno

4.Control de calidad externo

4.1 Definición

4.2 Indicadores obtenidos con el control de calidad externo

5.Especificaciones de calidad

5.1 Criterios para establecer especificaciones de calidad

Capítulo 9. MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS

1.Introducción

2.Obtención y recogida de muestras (biológicas, líquidas y de tejidos).

3.Criterios de Conservación y transporte de muestras.

4.Material de laboratorio para obtención, conservación y transporte de muestras.

5.Aditivos y conservantes utilizados en los distintos tipos de muestras.

6.Preparación de las muestras antes de su análisis.

7.Requisitos mínimos para el procesamiento.

8.Control y etiquetado de las muestras.

9.Errores en la manipulación preanalítica

Capítulo 10. Muestras sanguíneas

1.Introducción

2.Características generales de la sangre. Composición.

3.Anatomía vascular.

4.Tipos de muestra sanguínea: venosa, arterial, capilar.

5.Fases para el procesamiento de las muestras sanguíneas

5.1.Fase preanalítica

5.2.Fase analítica

5.3.Fase pos analítica

6.Prevenición de errores y manejo de las complicaciones más comunes en la extracción de una muestra de sangre.

Capítulo 11. Muestras de orina

1.Introducción

2. Recuerdo de la anatomía y fisiología del sistema genitourinario

2.1 Estructura renal

2.2 Fisiología renal

3. Características generales de la orina

3.1 Volumen

3.2 Aspecto

3.3 Olor

3.4 Color

3.5 Densidad

4. Obtención de una muestra para estudio. Preanalítica de las muestras de orina

4.1 Solicitud de la prueba que se va a realizar

4.2 Recogida de la muestra

4.3 Transporte del espécimen al laboratorio

4.4 Recepción del espécimen en el laboratorio

4.5 Preparación de la muestra

5. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina por parte del paciente y del técnico

6. Sustancias o elementos formes analizables en la orina

Capítulo 12. Muestras de origen digestivo

1. Introducción

2. Recuerdo de la anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal

2.3 Anatomía del sistema gastrointestinal y características de la pared intestinal

2.4 Fisiología del sistema gastrointestinal

3. Características generales de las heces

3.1 Volumen

3.2 Color

3.3 Olor

3.4 Gas

3.5 Aspecto

4. Obtención de una muestra de heces para estudio. Preanalítica de las muestras de heces

4.1 Solicitud de la prueba que se va a realizar

4.2 Recogida de la muestra

4.3 Transporte del espécimen al laboratorio

4.4 Recepción del espécimen en el laboratorio

5. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de heces por parte del paciente y del técnico

6. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de heces

Capítulo 13. Estudio del líquido seminal. Seminograma

1. Introducción

2. Fisiología del semen

2.1. Espermatogenesis

2.2. Influxo hormonal

3. Análisis del líquido seminal (seminograma)

3.1. Fase preanalítica. Caracteres físicos, macroscópicos y aspectos fisiológicos

3.2. Fase analítica. Estudio de la movilidad

3.3. Fase analítica. Recuento de espermatozoides

3.4. Fase analítica: Características morfológicas

3.5. Procesamiento automatizado del análisis seminal

3.6. Marcadores de membrana

3.7. Inmunología del espermatozoide

4. Fase post analítica. Valores de referencia

5. Nomenclatura

Capítulo 14. Muestras del tracto respiratorio inferior

1. Introducción

2. Características generales de las muestras del Tracto respiratorio inferior (T.R.I)

2.1. Muestras obtenidas por procedimientos no invasivos

2.2. Muestras obtenidas por procedimientos invasivos

3. Recuerdo de anatomía y fisiología del aparato respiratorio

4. Obtención de una muestra del T.R.I para análisis microbiológico

5. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra del T.R.I por parte del paciente y del técnico

5.1. Medidas de seguridad en la manipulación de la muestra por parte del técnico

5.2. Calidad en la manipulación de la muestra por parte del técnico

6. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra del T.R.I

6.1. Examen directo de muestras respiratorias

6.2. Técnicas inmunológicas de examen directo

6.3. Técnicas microbiológicas indirectas: Serología

6.4. Cultivo de muestras del T.R.I

Capítulo 15. Muestras para diagnóstico microbiológico que no pueden ser recogidas directamente por el paciente.

1. Introducción

2. Exudados de piel y tejidos blandos.

2.1. Diagnóstico microbiológico de las infecciones de piel y partes blandas. Obtención de la muestra

2.2. Identificación de la muestra y transporte al laboratorio

2.3. Procesamiento de la muestra

2.4. Interpretación de los resultados

3. Exudados del tracto respiratorio superior: exudados faríngeos y nasofaríngeos.

3.1. Exudados faríngeos

3.2. Exudados nasofaríngeos

4. Exudados oculares

4.1. Tipos más importantes de lesiones oculares

4.2. Recogida de la muestra

4.3. Transporte y conservación de la muestra

4.4. Procesamiento de la muestra en el laboratorio de microbiología

5. Exudados óticos: oído externo y oído medio.

5.1. Etiología

5.2. Recogida de la muestra

5.3. Transporte y conservación de la muestra

5.4. Procesamiento de la muestra

6. Exudados genitales: exudado uretral, exudado vaginal, exudado endocervical y exudado balanoprepucial.

6.1. Tipos de muestras más frecuentes

6.2. Transporte, conservación y procesamiento de las muestras

Capítulo 16. Muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos.

1. Introducción

2. Características generales de los diferentes tipos de muestras

3. Prevención de errores más comunes en la manipulación de las muestras.

4. Sustancias analizables a partir de cada muestra.