

## **EXÁMENES MÍNIMOS PARA LABORATORIOS CLÍNICOS Y SUS REQUERIMIENTOS:**

### **La Junta Directiva del Colegio de Microbiólogos y Químicos Clínicos**

#### **Considerando que:**

Los exámenes de laboratorio deben realizarse conforme la normativa vigente, bajo la responsabilidad total del MQC Regente registrado en el Colegio, siguiendo los lineamientos de legalidad y calidad analítica establecidos, lo que incluye exámenes mínimos en cada establecimiento, que se realizarán con los equipos, materiales y reactivos necesarios y adecuados para dichos exámenes. Que se deben mantener actualizados los listados de pruebas, equipos, materiales y reactivos mínimos, conforme las necesidades y especificaciones de los distintos tipos de establecimientos de microbiología y química clínica.

#### **Acuerda:**

Revocar el acuerdo 9.13 sesión 41:2003-2004 del 16 de febrero de 2004; y acuerdo 9.12 sesión 03:2004-2005 del 22 de marzo de 2004. Aprobar los siguientes **LISTADOS DE EXÁMENES MÍNIMOS, EQUIPOS, MATERIALES Y REACTIVOS MÍNIMOS PARA LABORATORIOS CLÍNICOS**

### **LISTADO DE EXÁMENES MÍNIMOS, EQUIPOS, APARATOS, MATERIALES Y REACTIVOS MÍNIMOS PARA LABORATORIOS CLÍNICOS**

#### **LISTADO DE EXÁMENES MÍNIMOS**

##### **Química Clínica:**

1. Ácido úrico
2. Colesterol total
3. HDL colesterol
4. LDL colesterol
5. Triglicéridos
6. Glicemia en ayunas
7. Glicemia post carga
8. Nitrógeno ureico
9. Creatinina

##### **Inmunoematología**

1. Coombs Directo
2. Grupo y Rh

##### **Hematología**

1. Hemograma completo
2. Cómputo de reticulocitos
3. Investigación por hematozoarios
4. Velocidad de sedimentación globular

5. Eosinófilos en moco nasal

#### **Orina**

1. Creatinina de 24 horas
2. Depuración de la creatinina
3. Glucosuria
4. Examen General de Orina
5. Pigmentos biliares en orina
6. Tinción de sedimento urinario

#### **Bacteriología y Micología**

- a. Frotis bacteriológico y micológico.

#### **Heces**

1. Frotis de Heces
2. Heces por parásitos.
3. Sangre oculta en heces
4. Técnica de concentración ( Kato u otra).
5. Azúcares reductores

#### **Inmunología**

1. VDRL
2. Sub unidad B cualitativa (orina, sangre)

#### **Otros.**

- a. Espermograma

### **LISTADO DE EQUIPO, MATERIALES Y REACTIVOS MÍNIMOS PARA LABORATORIOS CLÍNICOS**

#### **EQUIPO PARA SANGRADO Y TOMA DE MUESTRAS**

1. Adaptadores para tubos al vacío (en caso de que los utilicen)
2. Tubos sin anticoagulante, con anticoagulantes según aplique
3. Agujas o jeringas estériles, equipo de extracción alado mariposa
4. Alcohol de 70 %
5. Algodón
6. Bisturí
7. Lancetas
8. Marcador de tinta indeleble
9. Paletas (baja lenguas)
10. Portaobjetos.
11. Torundas estériles
12. Torniquetes

## **EQUIPO PARA ANÁLISIS CLÍNICOS**

1. Cámara de Neubauer
2. Centrífuga de hematocrito
3. Contador manual de células
4. O en lugar de los anteriores equipo automatizado para hemogramas
5. Centrífuga convencional para tubos
6. Espectrofotómetro, similar o sustituto
7. Microscopio-s
8. Baño María o sustituto
9. Cronómetro
10. Reloj de intervalo
11. Mechero o sustituto, encendedor
12. Refrigeradora de uso exclusivo del laboratorio
13. Rotador para VDRL

## **EQUIPO PARA LABORATORIOS QUE REALICEN BACTERIOLOGÍA**

1. Asas bacteriológicas
2. Incubadora con termómetro
3. Jarras con candela o sustituto

## **EQUIPO DE BIOSEGURIDAD**

1. Extintor adecuado: B o C.
2. Gabachas de manga larga para el personal.
3. Guantes de látex o similar.
4. Cubrebocas (cuando se realiza Bacteriología)
5. Jabón líquido

## **EQUIPO PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS**

1. Bolsas refrigerantes

Nota: el transporte de las muestras debe de garantizar el buen manejo, preservación y custodia de la muestra para evitar el deterioro, por lo tanto es importante que el transporte tome en cuenta condiciones de tiempo de transporte, refrigeración u oscuridad requerida según corresponda.

## **EQUIPO PARA MANEJO DE DESECHOS**

1. Autoclave o similar. Este equipo se puede sustituir por contratación externa que realice el auto clavado del material de desecho, siempre y cuando se cumpla con el Decreto Ejecutivo 30965-S Nota: en caso de necesitar autoclave para esterilización de medios el laboratorio debe de tener una segunda autoclave. Consultar empresa contratada para este procedimiento.
2. Basureros con tapa
3. Bolsas rojas rotuladas (según reglamento sobre los desechos infecto contagiosos que se generan en establecimientos que presten atención a la salud N° 30965-S).
4. Guantes de hule.
5. Recipiente para punzocortantes.
6. Recipientes con desinfectante para descartar cristalería o materiales reciclables.

## **MATERIALES**

1. Cristalería (tubos de ensayo , portaobjetos, cubreobjetos, probetas para orina de 24 horas, pipetas y micropipetas, o pipetas automáticas de distintas capacidades y sus puntas desechables, placas para VDRL)
2. Frascos estériles para urocultivos, esputos y espermogramas.
3. Frascos para heces y orinas.
4. Torundas estériles
5. Marcador de tinta indeleble
6. Palillos y aplicadores descartables
7. Soporte para velocidades de sedimentación globular y sus pipetas
8. Toallas desechables
9. Soporte para tinción de láminas
10. Pizetas para los colorantes, buffer y agua

## **LISTA DE REACTIVOS PARA REALIZAR LOS EXÁMENES MÍNIMOS EN UN LABORATORIO CLÍNICO**

### **LOS NECESARIOS PARA LA DETERMINACIÓN MANUAL O AUTOMATIZADA DE LAS SIGUIENTES PRUEBAS:**

#### **Química Clínica**

1. Ácido úrico
2. Colesterol total
3. HDL colesterol
4. LDL colesterol
5. Triglicéridos
6. Glicemia en ayunas
7. Glicemia post carga
8. Nitrógeno ureico
9. Creatinina

#### **Inmunoematología**

1. Coombs Directo: suero de Coombs
2. Grupo y Rh: Anti A, Anti B, Anti D

#### **Hematología**

1. Hemograma completo: los necesarios para equipo automatizado o para la realización manual
2. Cómputo de reticulocitos: azul de cresil brillante
3. VSG: soporte y pipetas, o sistema automatizado para su realización
4. Colorante de Wright -buffer

#### **Orina**

1. Creatinina de 24 horas

2. Depuración de la creatinina
3. Glucosuria
4. Examen General de Orina
5. Pigmentos biliares en orina
6. Tinción de sedimento urinario

### **Bacteriología y Micología**

1. Frotis bacteriológico y micológico: colorantes para tinción de Gram, KaOH

### **Heces**

1. Frotis de Heces: Colorante de Gram
2. Heces por parásitos: solución salina 0.85%, Iugol
3. Sangre oculta en heces: juego de reactivos
4. Técnica de concentración: Kato u otro
5. Azúcares reductores

### **Inmunología**

1. Reactivo para VDRL
2. Sub unidad B cualitativa (orina, sangre): kit o dispositivo

### **Otros**

1. Espermograma: los necesarios para determinar características físicas, químicas e infecciosas.

**Aprobado en sesión de Junta Directiva del 14 de noviembre de 2017, sesión 33:2017-2018  
Acuerdo 3.**