

Histoinforme

AÑO XV

Volumen II

Julio 2004

Publicación científico-informativa de la Sociedad Argentina de Histotecnología

Indice

Comisión Directiva ☐

Cristina Chaves | Presidente
Patricia Aragón | Vicepresidente
Lilian Pisilli | Tesorera
Silvia Presmanes | Secretaria General
Sandra Noya Lamas | Secretaria de Actas
Norma Pozzo | Secretaria de Publicaciones

Vocales Titulares ☐

Ema González
Mónica Elizabaraz
Viviana Traverso
Alejandra Martínez

Vocales Suplentes ☐

Agustín Chertcoff
Gustavo Morales

Comisión de Publicaciones ☐

Norma Pozzo
Agustín Chertcoff
Hernán Aldana Marcos

Comité Científico ☐

Alberto Guidi
Sara Orrea
Marcelo Schultz
Rosa Villegas

Diseño Gráfico e Impresión ☐

Arte y Letras
Ayacucho 457, 3º "33"
Tel.: (54-11) 49 51 40 93
E-mail: info@arteyletras.com.ar

Editorial	2
Hidatidosis Interesante para Compartir	4
Bioseguridad I	6
Onda Verde	12
Calidad e ISO 9000	14
Controles para inmunohistoquímica	
en muestras de citología	16
XVI Congreso Argentino	18



Asociación sin fines de lucro

Personería Jurídica 1627388/96 | Fundada el 11 de febrero de 1989
José Evaristo Uriburu 950 Piso 5°
(C1114AAD) Capital Federal
Tel/Fax: (54-11) 4961-6890 | Web site: www.ht.org.ar
E-mail: sah@ht.org.ar | histotecnologia@lycos.es

Publicación de la Sociedad Argentina de Histotecnología. Todos los derechos reservados

FOTO DE TAPA

ARRIBA IZQUIERDA: Preparado que muestra 4 escólices en cuyo rostro se evidencia la presencia de ventosas (Técnica de Papanicolaou).
ARRIBA DERECHA: Fragmentos de lámina cuticular y numerosos escólices, observados con Técnica de Papanicolaou.
ABAJO DERECHA: Tinción 15'' que evidencia escólex con corona de ganchos.
ABAJO IZQUIERDA: A mayor aumento se observa escólex con corona de ganchos (Tinción 15'').

Las notas científicas y los artículos de opinión publicados en esta revista, es total responsabilidad de sus autores.

Desde el inicio de esta nueva gestión de la SAH, estoy a cargo de la Secretaría de Publicaciones y junto al Ht. Agustín Chertcoff y el Dr. en Biol. Hernán Aldana Marcos, hemos presentado un nuevo proyecto donde se incluye una serie de cambios tanto en la revista como en la página web de nuestra Asociación.

Muchos de estos cambios fueron aconsejados por Uds. cuando contestaron con interés a nuestra encuesta y aprovecho este medio para agradecer, una vez más, a todos los que han participado de la misma.

Parte de nuestro proyecto se está plasmando en la página web, totalmente rediseñada y con nueva dirección www.ht.org.ar. En ella encontrarán nuevas Secciones como por ejemplo:

Calendario: un detallado informe de las actividades que desarrollará la SAH durante el año 2004, como así también las actividades de las principales sociedades del exterior.

Educación: en ella encontrarán los marcos teóricos de las técnicas histológicas clásicas y las técnicas especiales, inmunohistoquímica, recuperación antigénica, hibridación in situ, etcétera.

Histolinks: todas las direcciones web (links) relacionados con nuestra tarea, incluyendo inmunohistoquímica, histología, procesamiento digital de imágenes, revistas gratuitas, patología, y un buscador de trabajos de investigación.

Publicaciones: aquí se puede tener acceso en forma completa a los títulos de los artículos que salen publicados en cada uno de los "Histoinforme", aún sin estar suscriptos a nuestra Sociedad.

Oportunidades: Funcionará como una "Bolsa de trabajo". En esta sección deseamos difundir los datos relacionados a las demandas y ofertas laborales.

Fotos: en esta sección abierta a la comunidad de HT se publicarán fotos de los resultados de las diferentes técnicas con un detallado informe de los procedimientos utilizados para obtenerlas.

Dentro de nuestro proyecto está la diagramación de un banco de imágenes, para lo cual, una vez más invitamos a todos a participar en su realización enviando fotos (de acuerdo a las instrucciones vigentes para el concurso de imágenes).

Podemos seguir nombrando otras secciones, pero la mejor forma de conocer la página es entrando a ella: www.ht.org.ar

Nuestra lista de consulta para Histotécnicos de habla hispana (SAHnet) ya tiene 190 inscriptos de nuestro país y del exterior. Es de nuestro interés que se sigan sumando, para ello sólo tienen que visitar nuestra página y seguir las instrucciones para la suscripción que es totalmente gratuita.

Histoinforme pretende crecer en contenido y en calidad y está abierta a todos aquellos que deseen publicar artículos originales, los que serán previamente evaluados por el Comité Científico. Los artículos estarán dedicados a: Histología o Citología de los seres vivos; Histoquímica, Inmunohistoquímica; Microscopía electrónica y de fluorescencia; Biología molecular; Resúmenes de congreso o jornadas nacionales, regionales o internacionales; Artículos dedicados a la enseñanza teórica; Desarrollo o mejoramiento de las técnicas histológicas; Revisiones sobre diferentes temas de la histotecnología; Control de calidad; Bioseguridad en laboratorios; Técnicas administrativas; Calidad y todo aquello relacionado con el quehacer del Histotecnólogo.

Antes de despedirme, quiero agradecer desde la Comisión de Publicaciones, a todos los que han colaborado y colaboran con la Sociedad Argentina de Histotecnología, especialmente al Lic. Néstor Rodríguez y al Sr. Osvaldo Aragón por su desinteresada participación.

Esta Comisión trabaja mucho para ofrecer lo mejor pero, a la vez, está ávida de la participación activa de todos Ustedes para seguir creciendo.

Norma Pozzo - Secretaria de Publicaciones
publicaciones@ht.org.ar

Nuevo Concurso DE IMÁGENES

Continuando con la idea de la activa participación de los socios, se realizará el concurso de imágenes.

Las mismas se recibirán **hasta el 1° de Octubre de 2004** y deberán **enviarse por e-mail a:**

publicaciones@ht.org.ar

en disquete, zip-disk o cd a:

Uriburu 950 piso 5°,

(C1114AAD) Capital Federal

Para participar es necesario que al menos uno de los autores sea miembro de la SAH con cuota al día, sin excepción. La evaluación se realizará basándose en la técnica y patología elegida, calidad de la técnica (matices y diferenciación), calidad fotográfica y explicación de lo realizado.

En lo posible envíe fotografías de muy buena calidad.

No importa la aplicación que utilizó, cuando finalice su trabajo fotográfico y la guarde, por favor, convierta la imagen en los siguientes formatos:

EPS: gráfico de vectores

TIFF: fotografías de color o blanco y negro utilizando una resolución mínima de 300 dpi (píxeles por pulgada)

NO INSERTE LAS FOTOS EN SU DOCUMENTO DE TEXTO NI ENVÍE ARCHIVOS EN OTRO FORMATO.

Los premios consistirán en:

1° Tapa del Histoinforme de Noviembre 2004.

Asistencia Gratuita al XVI Congreso Argentino de Histotecnología.

2° Exposición de la foto en el XVI Congreso Argentino de Histotecnología.

50% de descuento en la inscripción al Congreso.

3° Exposición de la Foto en el XVI Congreso Argentino de Histotecnología.

50% de descuento en Curso a elección de los que se dictarán en el 2005.

Las tres fotos premiadas serán exhibidas en nuestra página web.

Esperamos su participación!!!!

Comisión de Publicaciones SAH

A buen entendedor...

Todavía recuerdo gratamente cuando en el año 1997 comencé a descubrir qué era Internet. Si bien no sabía bien para qué servía, suscribí al servicio, que en ese entonces era más que lento y caro.

Uno de mis primeros hallazgos fue encontrar que existía una organización llamada Histonet y que conformaba una red de Técnicos en Histología a nivel mundial que, en ese entonces, contaba con poco más de 800 suscriptos.

Verdaderamente, tuve que esforzarme y valerme de todos los medios a mi alcance para traducir tanta información científica y tecnológica que por esta red fluía y, además, mis conocimientos del idioma inglés eran muy limitados. De todas formas, a pesar de este inconveniente, gracias al *software* existente y diccionarios *on line*, pude utilizarlos para conocer y estrechar vínculos con muchos técnicos de Estados Unidos, Canadá, Arabia Saudita y Filipinas. Por ejemplo, la Sociedad Argentina de Histotecnología tomó contacto con la presidenta de la NASH (*National American Society Histotechnology*), Sra. Freida Carson, quien fue nuestra invitada en el X Congreso Argentino de Histotecnología realizado en Buenos Aires.

Pero lo que quiero rescatar con más énfasis de toda esta experiencia cibernética, fue que tomé conciencia del gran avance tecnológico en el llamado "Primer Mundo"; la cantidad de oferta de marcas y equipos de última generación que ya existían, cosa que contrastaba con el uso de la pava con agua caliente y la cápsula de petri, y el pegado de tacos a maderitas. Claro que, en mi caso, sentía que tenía uno de los sistemas más avanzados en el país "¡la inclusión histoblock! (raviolera)".

Durante algún tiempo estuve reacio a participar en forma activa, sobre todo por mis inconvenientes con el idioma. Pero un día se planteó un tema muy interesante, había que escribir opinando cuáles —a nuestro criterio— eran los avances tecnológicos que habían mejorado tanto a los preparados en los últimos diez años. Esto me hizo reflexionar mucho y finalmente decidí escribir mi opinión. En la misma, planteé que concordaba, en cierta forma, con el general de los técnicos y que las cuchillas descartables habían contribuido mucho a mejorar la calidad de los cortes; indiscutible. Por otro lado, con palabras sencillas, mi comentario hizo énfasis sobre el atraso tecnológico de nuestro país pero que, a pesar de ello, se veían muy buenos preparados, y que más de uno se "sorprendería" si visitara un hospital de alguna ciudad de Sud América, y se encontrase con excelentes preparaciones de cortes histológicos coloreados con Hematoxilina Eosina logrados con cuchillas de acero afiladas a mano, como contrapartida, de ver en más de una oportunidad, malos preparados hechos con los mejores medios.

La calidad y la diferencia las hace el técnico.

Ribonucle



Información Importante



Cuota societaria

Aquellas personas que deseen asociarse a la SAH y recibir nuestra publicación, deberán enviar sus datos y una vez notificada la aceptación efectivizar el pago de \$ 30 anuales.

Formas de pago

- Personalmente en la sede de la SAH
- Por giro postal a nombre de Patricia Alejandra Aragón, sucursal Facultad
- Por terminal de Río Self o Banco Río, procediendo de la siguiente manera:

1. Depósito a cuenta de terceros
2. Cuenta Corriente N° 14355/0. Sucursal N° 163.
3. Poner el importe.
4. Sale un ticket, introducirlo en el sobre junto con el dinero.
5. Sale un segundo ticket, guardarlo y enviarlo con sus datos, por correo o fax a la SAH.

A los fines de actualizar nuestra base de datos para el envío de la información dirigirse a:

J. E. Uriburu 950 Piso 5° (C1114AAD) Capital Federal

Telefax: (54 11) 4961-6890 | **E-mail:** tesoreria@ht.org.ar | histotecnologia@lycos.es

Informamos que debido a los costos de impresión y envío que se contraponen al dinero recaudado, éste será el último Histoinforme que reciban los socios que no tengan su cuota anual abonada al día de la emisión de la revista.

Lillian Pisilli - Tesorera

Reseña clínica: Paciente de sexo masculino, de 51 años de edad que se presenta para ser punzado bajo control tomográfico, con nódulo solitario en el lóbulo superior del pulmón izquierdo. A la punción se obtienen 15 ml. de líquido translúcido que se remiten al laboratorio para ser procesado con citocentrífuga.

Las muestras fueron coloreadas con Tinción 15'' y técnica de Papanicolaou, observándose numerosa cantidad de escólices de *Echinococcus granulosus* en distintos estadios de maduración. En algunos de ellos se evidencian cuatro ventosas y corona de ganchos.

La Hidatidosis es una zoonosis que se caracteriza por la presencia, en los herbívoros y en el hombre, de la larva de cestodos del género *Echinococcus*.

Introducción: Se reunía con el nombre de hidátide a toda forma vesiculosa, esferoide, transparente, membranosa, que se encontraba en los animales o en el hombre, cualquiera sea su naturaleza. Actualmente se reconocen cuatro especies a nivel mundial: *E. granulosus*, *E. oligarthus*, *E. multilocularis* y *E. vogeli*. El hombre es susceptible a la infección con varias especies de cestodos y las enfermedades que resultan de alguna de ellas pueden ser fatales.

Ciclo evolutivo y mecanismos de transmisión del *Echinococcus granulosus*

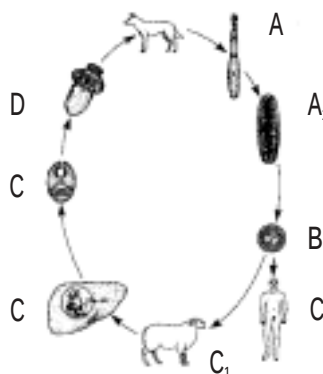


Figura 1

A: Helminto adulto en el intestino del perro, su huésped definitivo. A₁: Proglótido grávido conteniendo huevos. B: Huevo expulsado al exterior con las heces del perro. C: Formación del estado larval o quiste hidatídico en los huéspedes intermediarios (herbívoros) (C₁) y accidentalmente en el hombre (C₂). D: Escólex.

Ciclo de vida y localización del parásito: El ciclo de vida incluye un huésped carnívoro definitivo, por ejemplo el perro, y uno intermediario como vaca, caballo, cerdo y, ocasionalmente, el hombre. El cestodo adulto vive prendido de las vellosidades de la mucosa del intestino delgado del huésped definitivo, mide de 3 a 6 mm de longitud, tiene tres proglótidos (segmentos), y sólo es grávido el último de ellos.

El proglótido grávido, con varios cientos de huevos, se desprende del estróbilo (cuerpo) y se desintegra en el medio ambiente. Cada huevo contiene un embrión hexacanto (oncósfera) que debe ser

LABORATORIO DE MICROTOMIA

De Julio Azcurra



PATHO CUTTER

ERMA MICROTOME BLADES

Representantes exclusivos de la línea de **navajas descartables para micrótopo Patho Cutter.**

Navajas **japonesas** de excelente calidad, durabilidad y filo de alta precisión, **ofrece 3 alternativas según las características del tejido.**

El recubrimiento especial de su filo garantiza un corte fluido y de altísima precisión, de hasta 1µm.



Representantes exclusivos de esta línea de **porta y cubreobjetos** de excelente relación **PRECIO-CALIDAD.**

Equipamiento e insumos:

- **Cassettes de inclusión**
- **Navajas descartables**
- **Navajas fijas (nuevas y usadas)**
- **Equipos nuevos y usados**, nacionales e importados para laboratorios de Patología:
- Micrótopos
- Centros de inclusión
- Microscopios
- Estufas y Centrífugas
- Soportes para navajas descartables
- Reparación de equipos

SE HACEN ENVÍOS AL INTERIOR

Tel: (11) 4747-1289 / **FAX:** 4784-4051

Cel: 15-4436-5727 / 15-5262-6098

e-mail: julioazcurra@arnet.com.ar

ingerida por un huésped intermediario para continuar su evolución. La oncosfera se libera en el intestino delgado de los huéspedes intermediarios, atraviesa la pared intestinal y es llevada por la corriente sanguínea a varios órganos, donde se desarrolla el estadio larval, hidátide o quiste hidatídico. En el hombre, la localización pulmonar es del 15% y le sigue en frecuencia a la hepática que es del 70% pudiendo, sin embargo, afectar cualquier otro órgano. En el caso de localización pulmonar, los pacientes permanecen asintomáticos por mucho tiempo, pudiendo manifestarse tos, molestias torácicas o hemoptisis.

Máxima incidencia: valles de los ríos Negro y Colorado, Entre Ríos, costa atlántica de Buenos Aires, La Pampa, sur de La Rioja, Catamarca y Santiago del Estero, sur de Mendoza y Jujuy.

Figura 2.

Figura 3.

Quiste hidatídico e inmunología. El huevo de *E. granulosus* (35 µm) es, en realidad, un embrión encapsulado, ya que no necesita de una etapa de maduración para poder infestar (Fig. Nº 2). El quiste, generalmente esférico y sin vellosidades, se compone de una capa adventicia o periquística formada por tejido fibroso debido a la reacción del órgano huésped. Le sigue la capa externa del quiste o ectocisto, quitinosa, cuticular, estratificada, elástica e inerte de 200 µm a 1 cm y, por último, está la capa interna o endocisto, granulosa, germinativa o prolígera, delgada (20 µm), con núcleos activos y con funciones de crecimiento y de formación de escólex, de líquido y de cutícula. Por gemación, en la capa germinativa se forman pequeñas cápsulas o vesículas prolígeras, de 200 a 500 µm, que contienen protoescólices en número variable. Los escólices, originados en el interior de las vesículas, están invaginados, miden 200 µm, tienen doble corona de ganchos y cuatro ventosas (Fig. Nº 3). En el interior del quiste se encuentra líquido hidático, límpido, ligeramente alcalino pH 6.7 a 7.9, ge-

neralmente estéril, con una densidad de 1,007 a 1,015 gr/ml, con varias sustancias orgánicas e inorgánicas como cloruro de sodio 5 gr/lit, fosfato y sulfato de sodio, etc. La capa laminar o cutícula del quiste no estimula al sistema inmunológico del portador y es, además, una barrera para que las células inmunocompetentes lleguen a ponerse en contacto con las restantes estructuras parasitarias.

Para que se produzca estimulación antigénica es necesario considerar alguna microfisura en el tegumento de la membrana germinal que libere componentes del líquido hidático, que actúen como antígenos.

Quiste hidatídico complicado: Cuando el quiste se acompaña de reacción inflamatoria periquística, radiológicamente pierde la nitidez de su contorno, semejando una neoplasia.

En su evolución, puede complicarse por ruptura en un bronquio de grueso calibre, con una vómita hidatídica, eliminándose gran cantidad de líquido claro de gusto salado, pudiendo acompañarse de erupción urticariana y aún, de shock anafiláctico.

Importancia económica y social: La importancia médico-social de la hidatidosis deriva del daño que produce al hombre enfermo y a la comunidad:

- Afección crónica de larga evolución
- Hospitalización prolongada
- Diagnóstico y controles post terapéuticos con exámenes de costo elevado
- Tratamiento principalmente quirúrgico
- Mortalidad alta
- Cerca del 70% de los casos ocurren entre personas en plena actividad (entre los 20 y 60 años de edad)

Tratamiento:

La indicación operatoria surge desde el momento en que se ha formulado el diagnóstico.

Control y erradicación: La erradicación de la hidatidosis se ha hecho posible en Tasmania y Nueva Zelanda. Los programas se han basado, principalmente, en dos aspectos: la educación y el control sobre los perros.

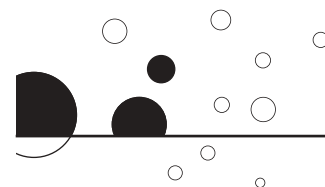
En la provincia de Tierra del Fuego se está trabajando, en colaboración con Chile, para su erradicación. Entre sus propuestas están: monitoreo, ajustar las planificaciones de desparasitación, continuar con la vigilancia, reforzar la educación sanitaria y el seguimiento.

Dra. Marta Bellotti - Ct. Lilian Pisilli

Referencias bibliográficas:

www.eco.uncor.edu/docentes/bender/hidatid.htm
www.apuntesuniversitarios.com/hidatidosis/hidatido.htm
wzar.unizar.es/hidatidosis/hid/hid_info.html-19K

BIOSEGURIDAD, protección a la vida



No hace mucho tiempo, hemos recibido un mail de una colega solicitando pautas sobre manejo de productos químicos. Esto nos llevó a realizar una búsqueda intensa de información y consideramos necesario incorporar una nueva sección en el Histoinforme. Si bien hemos escuchado hablar mucho sobre el tema, parece ser que no somos realmente concientes de que es necesario CUIDARNOS, y desde aquí, vamos a tratar de enviar información que pueda ayudar a tratar algunos temas.

En primera instancia, vamos a definir en qué consiste la **Bioseguridad**:

La Bioseguridad es una disciplina cuya finalidad es proteger la vida del hombre para que éste logre armonizar su vida laboral y social en un estado de completo bienestar físico, mental y psico-social, exento de todo peligro, daño o riesgo. Al anteponer el prefijo Bio y formar la palabra Bioseguridad evocamos inmediatamente el concepto de protección a la vida, situación que puede lograrse, en parte, evitando accidentes.

La mejor manera de prevenir accidentes se basa fundamentalmente en el conocimiento del peligro y el modo de evitarlo. Por el contrario, las causas que los precipitan son la ignorancia, la desaprensión, y la imprudencia.

El acostumbamiento a determinada situación, aceptándola como normal y cotidiana, es la causa de numerosos problemas, así como la no revisión y control del buen funcionamiento de procedimientos montados con el fin de evitarlos.

Quienes en los laboratorios manejamos elementos tales como reactivos químicos, material radiactivo, especímenes, cultivos y toxinas o bien los residuos generados de estas actividades, nos exponemos a una gran variedad de riesgos.

Biológicos:

Según la OMS se establecen cuatro grupos de riesgo para los microorganismos que pueden causar daño en humanos y animales, atendiendo a la peligrosidad del agente y si el daño es individual, comunitario o al medio ambiente.

Grupo de riesgo I: trabajo con agentes que provocan escaso riesgo individual y comunitario. Son microorganismos con pocas posibilidades de provocar enfermedades humanas y veterinarias.

Grupo de riesgo II: riesgo individual moderado y comunitario limitado. Son agentes patógenos que pueden provocar enfermedades humanas o veterinarias con pocas posibilidades de causar un riesgo grande.

Grupo de riesgo III: tienen riesgo individual elevado y el comunitario escaso, las infecciones no se propagan de una persona a otra.

Grupo de riesgo IV: riesgo individual y comunitario elevado. Suelen provocar graves enfermedades en el hombre y los animales y se propagan fácilmente.

Químicos:

Las sustancias químicas usadas en nuestros laboratorios se clasifican de acuerdo a sus características químicas, físicas o tipo de riesgo que representen para el hombre o el medio ambiente.

De acuerdo al tipo de riesgo se clasifican en:

Explosivos: se consideran las más peligrosas e incluyen no sólo los explosivos sino sustancias tales como sales metálicas que por sí mismas en ciertas mezclas o cuando se exponen al choque, fricción o al calor pueden explotar y provocar quemaduras o incendio.

Inflamables: líquidos con un punto de destello de 210, o más.

Tóxicas: pueden causar efectos extremadamente serios, agudos o crónicos incluyendo la muerte cuando son inhalados, tragados o absorbidos a través de la piel.

Dañinos: efectos limitados en la salud si son inhalados, tragados o absorbidos a través de la piel.

Oxidantes: sustancias que producen reacciones altamente exotérmicas en contacto con otras sustancias inflamables o con materiales combustibles.

Irritantes: sustancias capaces de provocar una reacción inflamatoria local sin afectar severamente los tejidos.

Corrosivas: sustancias que pueden destruir los tejidos vivos.

Cancerígenas: agentes químicos cuyos efectos adversos son la producción de tumores en el hombre y los animales.

Teratogénicas: agentes que producen defectos en la natalidad (malformaciones).

Mutagénicas: compuestos o sustancias que producen cambios químicos en la composición de bases del ADN.

Peligrosas al medio ambiente: sustancias que tienen efectos perjudiciales sobre ecosistemas, cuyos constituyentes pueden abarcar micro flora del suelo, micro fauna y hasta primates.

Físicos: térmicos, mecánicos y eléctricos. Condicionados a factores humanos y ambientales: iluminación y ventilación inadecuadas.

Cotidianamente en los laboratorios manejamos una gran cantidad de químicos que muchas veces no sabemos cómo tratar, estando además expuestos a "riesgos químicos". Pero: ¿qué es riesgo químico?

Riesgo químico es aquel susceptible de ser producido por una exposición no controlada a agentes químicos. Entenderemos por agente químico cualquier sustancia que pueda afectarnos directa o indirectamente (aunque no estemos efectuando nosotros mismos las tareas). Una sustancia química puede afectarnos a través de tres (3) vías: inhalatoria (respiración) —ésta es, con frecuencia, la principal—, ingestión (por la boca), dérmica (a través de la piel).

**Conocer los símbolos
que representan los
riesgos químicos,
permite tomar medidas
de precaución para
evitar accidentes.**



Explosivo

Extremadamente
inflamableAltamente
inflamableTóxico y
muy tóxico

Dañino



Corrosivo



Radioactivo

Peligroso para el
medio ambiente

Irritante

Las etiquetas de los envases, nos proporcionan consejos de seguridad a ser adoptados frente a los riesgos que pueda presentar la sustancia en cuestión. Estas etiquetas pueden contener tanto frases R como frases S y es importante aclarar que, sea cual sea la sustancia con la que estemos trabajando, estas recomendaciones son siempre las mismas. Cada frase S viene identificada por la letra S y un código numérico que corresponde a los consejos de prudencia en relación con el uso de la sustancia.

Las Frases R, indican riesgos específicos derivados de los peligros de la sustancia y serán próximamente publicadas..

○ Frases S

- | | |
|---|--|
| <p>S1 Manténgase el recipiente bien cerrado.</p> <p>S2 Manténgase el recipiente en lugar seco.</p> <p>S3 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.</p> <p>S4 Manténgase lejos de locales habitados.</p> <p>S5 Consérvese en... (líquido apropiado a especificar por el fabricante).</p> <p>S6 Consérvese en... (gas inerte apropiado a especificar por el fabricante).</p> <p>S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.</p> <p>S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.</p> <p>S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.</p> <p>S12 No cerrar el recipiente herméticamente.</p> <p>S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>S14 Consérvese lejos de... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante).</p> <p>S15 Conservar alejado del calor.</p> <p>S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas —No fumar—.</p> <p>S17 Manténgase lejos de materiales combustibles.</p> <p>S18 Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.</p> <p>S20 No comer ni beber durante su utilización.</p> <p>S21 No fumar durante su utilización.</p> <p>S22 No respirar el polvo.</p> <p>S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles (denominación/es adecuada/s a especificar por el fabricante).</p> <p>S24 Evítese el contacto con la piel.</p> <p>S25 Evítese el contacto con los ojos.</p> <p>S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.</p> <p>S27 Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.</p> <p>S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con... (productos a especificar por el fabricante).</p> <p>S29 No tirar los residuos por el desagüe.</p> <p>S30 No echar jamás agua a este producto.</p> <p>S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.</p> | <p>S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.</p> <p>S37 Úsense guantes adecuados.</p> <p>S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.</p> <p>S39 Úsese protección para los ojos / la cara.</p> <p>S40 Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese... (a especificar por el fabricante).</p> <p>S41 En caso de incendio y/o de explosión, no respirar los humos.</p> <p>S42 Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado (denominación/es adecuada/s a especificar por el fabricante).</p> <p>S43 En caso de incendio, utilizar... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: "No usar nunca agua").</p> <p>S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).</p> <p>S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.</p> <p>S47 Consérvese a una temperatura no superior a ...°C (a especificar por el fabricante).</p> <p>S48 Consérvese húmedo con ... (medio apropiado a especificar por el fabricante).</p> <p>S49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.</p> <p>S50 No mezclar con ... (a especificar por el fabricante).</p> <p>S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.</p> <p>S52 No usar sobre grandes superficies en locales habitados.</p> <p>S53 Evítese la exposición, recábense instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.</p> <p>S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p>S59 Remítirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.</p> <p>S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.</p> |
|---|--|

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

S64 En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Combinación de frases S

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S3/9/14 Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ...(materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).

S3/9/14/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ...(materiales incompatibles, a especificar por el fabricante)

S3/9/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S3/14 Consérvese en lugar fresco y lejos de ...(materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).

S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

S7/47 Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a ...°C (a especificar por el fabricante).

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S27/28 Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.

S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S36/37 Úsense indumentarias y guantes de protección adecuados.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S36/39 Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S47/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a ...°C (a especificar por el fabricante).

Por último, y hasta el próximo Histoinforme, algunas recomendaciones generales para seguir de acuerdo a los elementos que tengamos a mano:

1. En el laboratorio no está permitido fumar, comer ni beber. Tampoco se almacenará comida o bebida alguna en heladeras situadas en el mismo.
2. Se debe leer la etiqueta y consultar la ficha de datos de seguridad de los productos antes de su utilización.
3. No se debe utilizar nunca ningún reactivo al cual le falte la etiqueta del frasco.
4. Se deben etiquetar adecuadamente los frascos y recipientes a los que se haya trasvasado algún producto o donde se hayan preparado mezclas, identificando su contenido, a quién pertenece y la información sobre su peligrosidad (reproducir etiquetado original).
5. Siga los procedimientos y protocolos de trabajo establecidos para las tareas que se van a realizar.
6. Utilizar siempre campana de gases para todas aquellas operaciones en las que se manipulan sustancias muy tóxicas, carcinógenas, teratógenas, mutágenas y alergénicas, o para aquellas operaciones que generen vapores o que incluyan manipulación de sustancias volátiles.
7. Trabajar siempre con los sistemas de extracción y renovación mecánica de aire conectados.
8. Utilizar siempre los equipos de protección individual que se requiera (consultar procedimientos o protocolos de trabajo): como mínimo protección ocular (gafas/pantallas faciales) y guantes tipo látex.
9. Asegurar la desconexión de equipos, agua y especialmente de gas, al finalizar las actividades.
10. No se trabajará NUNCA solo en el laboratorio (BAJO NINGÚN CONCEPTO).
11. Nunca se efectuará actividad alguna no autorizada o no supervisada convenientemente.
12. En laboratorio utilice siempre delantal.
13. Se llevará el pelo siempre recogido y no se llevará pulseras, colgantes, mangas anchas, bufandas, prendas sueltas, sandalias u otro tipo de calzado que deje el pie al descubierto.
14. Se mantendrá el máximo orden y limpieza posibles dentro del laboratorio (tanto a nivel de comportamiento personal, como a nivel material).

La siguiente relación
siempre se verifica:

DESORDEN
=
POCA SEGURIDAD

Referencias:

Serv. de Prevención de Riesgos Laborales, Univ. de Valencia: http://www.sprl.upv.es/IOP_SQ_06.htm
Salud Ocupacional (Occupational Health and Safety): <http://www.saludocupacionalenespaol.com>

Revisión: Ing. Laura Lorea - Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo - Hospital de Pediatría Garrahan

Preguntas sobre decalcificación

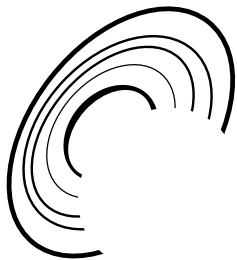
Texto extraído de la SAHnet

Hablando de decalcificar me vino a la mente un accidente que le ocurrió hace unos pocos años a un Patólogo, que quiso decalcificar rápidamente un hueso que le había llegado a su laboratorio justo cuando el técnico no estaba. Apremiado por los tiempos pensó que lo mejor sería fijar y decalcificar a la vez, así que, al ácido nítrico al 10% que utilizaba corrientemente, le agrego formol al 10%, después de dejarlo unas horas y comprobar que no se había decalcificado lo suficiente, decidió con buen tino dejar la operación para el día siguiente. Guardó esa poderosa mezcla en una botella de litro color caramelo, en el bajo mesada, muy apretadita entre las demás botellas, las cuales contenían diversas preparaciones con colorantes (las que en un 90% habían vencido seguramente hace 100 años y nadie puede explicar para que están) además, entre ellas había ácido Clorhídrico, Bouin alcohólico y vaya a saber qué más, imagínense. En el bajomesada, el formol nítrico que siguió produciendo calor, calor, más calor! originó una explosión increíble que perforó el granito de la mesada y una nube amarilla impresionante salió por el patio del pulmón del edificio, según cuentan, en forma de hongo!!!

Bueno, se me vino a la memoria esta anécdota que creo que nos sirve a todos para tener especial cuidado en el almacenado de las soluciones y cuidar que estén siempre herméticamente cerradas. Es común, además, que en los bajo mesadas donde se guardan ácidos, se destruya el sifón de plomo o el galvanizado de la cañería de la pileta por la acción de los mismos.

Espero no haberlos aburrido y que les sirva la historia!

Ht. Agustín Víctor Chertcoff



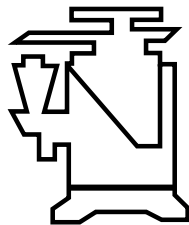
**tecnología
médica**

instituto superior nº 4080

CARRERA

Técnico Superior en Histopatología

INVITA AL



**XVI CONGRESO ARGENTINO
DE HISTOTECNOLOGÍA**



22 Y 23 de Octubre de 2004

Sala Multimedia de la Facultad de Ciencias Médicas
Santa Fe 3100 - Ciudad de Rosario

Av. Francia 330 - Rosario

E-mail: istm@rc.org.ar

Los productos Biopur y Cell Marque son reactivos de diagnóstico

biopur

tratamiento de muestras

colorantes soluciones

histología

Fijación

Formaldehído Tamponado (Fijador Histológico)
Fijador de Bouin
Fijador de Carnoy
Fijador de Zenker

Deshidratación

Deshidratante Biopur
Control de Deshidratantes Biopur

Decalcificación

Decalcificante Biopur
Decalcificante Extra Biopur

Adhesión

Adhesivo Gelatina
Albumina de Mayer

citología

Fijación

Fijador Celular
Conservador de Saccomanno

Montaje

Canadax

EA (Tinción Papanicolaou)

Eosina

Giemsa

Gram Kit

Hematoxilina

Hematoxilina Activada

Hematoxilina Férrica de Weigert

May Grünwald

Mucicarmín Kit

OG (Tinción Papanicolaou)

PAS

Rojo Congo

Shorr

Tinción 15

Tricrómica de Gomori

Tricrómica de Masson Azul de Anilina

Tricrómica de Masson Fast Green FCF

Tricrómica de Masson Fucs. Ácida - Punzó Xilidina

Tricrómica de Masson Fucs. Ácida - Escarlata Biebrich

Wright

Ziehl Kit

ANITA

vea la diferencia



Anticuerpos de uso profesional in vitro autorizados por la ANMAT

cell marque

colorantes en polvo

Azul de Anilina
Azul de Metileno
Azur B
Giemsa
Carmín
Eosina Amarillenta
May Grünwald
Escarlata de Biebrich
Fast Green FCF
Fat Red 7B
Floxiina B
Fucsina Ácida
Fucsina Básica
Hematoxilina
Naranja G
Naranja II
Negro de Amido 10 B
Ponceau de Xilidina
Ponceau S
Rojo Congo
Safranina O
Verde de Metilo
Light Green SF Y
Violeta Cristal
Wright en polvo

anticuerpos

Más de 100 anticuerpos. Consultar por lista completa

Tumores indiferenciados	Tumores de Células Germinales
Marcadores de Carcinomas	Grupo de Mama
Marcadores de Melanomas	Marcadores de Linfoma
Marcadores de Sarcomas	Marcadores de Leucemia
Neural y Neuroendocrino	Organo Específico

sistemas de detección

HPR

Sistema de Detección con DAB o AEC

Bloqueante de Peroxidasa
Link
Label
Cromógeno
Buffer Sustrato

Fosfatasa Alcalina

Sistema de Detección con Fast Red o Permanent Red

Bloqueante de Background
Link
Label
Cromógeno
Buffer Sustrato

productos auxiliares

Buffer de Lavado 1HQ	Bloqueante de Background
Diluyente de Anticuerpos	Bloqueante Avidina/Biotina
Control Negativo de Ratón y Conejo	Declere (con citrato)
Bloqueante de Peroxidasa	Trilogy (con EDTA)



CONTROLES PARA INMUNOHISTOQUIMICA EN MUESTRAS DE CITOLOGÍA

Introducción

La necesidad de colorear especímenes citológicos tales como aspirados por aguja fina y muestras no ginecológicas con técnicas especiales, inmunohistoquímica (IHQ) e hibridación "in situ" (ISH), plantea cambios en el laboratorio en varios aspectos.

En primer lugar, estas muestras citológicas no son tratadas con fijadores de rutina como el formol.

En segundo lugar, no son incluidas en parafina o en procesador de tejidos.

En este sentido, los preparados citológicos son únicos y están excluidos de las técnicas de rutina de preparación de muestras. Como resultado, el uso de tejidos procesados con formol e incluidos en parafina como control en IHC para citología, no es en efecto control para el modo en que estas muestras son preparadas, montando el escenario para resultados erróneos en la coloración. Aún así, para muchos laboratorios, tejidos fijados en formol e incluidos en parafina, pueden ser los únicos controles disponibles. Para comenzar, uno debe estar al tanto de qué es lo que sucede en el área de preparación de citología.

Citología

Los preparados citológicos a menudo se describen como Ginecológicos (cérvico/vaginal o PAP), no ginecológicos (fluidos corporales y expectoraciones) y punciones aspirativas por aguja fina.

Estas muestras son manejadas de diversas maneras y difieren sustancialmente de un laboratorio a otro. Las muestras de fluidos corporales son generalmente centrifugadas, después decantan el sobrenadante y el fondo de células concentradas se usa para hacer extendidos. Los esputos son muestras viscosas que requieren de la disolución del moco antes de realizar los extendidos.

Las punciones aspirativas por aguja fina, recolectan una gran cantidad de células de la lesión, ya sea por palpación de la misma o bajo control radiológico, y se expulsan directamente sobre el portaobjetos.

La fijación de las células es esencial para preservar la morfología. En citología, estos métodos no son similares a los usados en histología. Hay básicamente cuatro métodos de fijación: húmeda, húmeda-seguido de secado al aire, spray fijadores y post-fijación después del secado al aire.

Los fijadores de citología incluyen una variedad de soluciones alcohólicas (isopropanol y etanol), carbowax, spray para citología, spray para el cabello y fijadores como el Saccomanno que disuelve la sustancia mucoide de los esputos.

Controles

En primer lugar se realiza una coloración de PAP de rutina para *screening*, quedando una pequeña cantidad de material restante. En otros casos, si la celularidad es abundante, a menudo, se realiza una inclusión en parafina, consumiéndose así, el material restante.

Según el modo en que se utilicen estas muestras, con frecuencia, elimina la oportunidad de usarlo para realizar preparados de control.

Recolección de células para usar como control:

1. Fluidos corporales y punciones por aguja fina: esto puede realizarse solamente si las muestras tienen una celularidad que permita realizar cantidad suficiente de portas para guardar y utilizar como control. A pesar de esto, es imposible asegurar que todos los portas tengan células positivas, y pueden guardarse por un tiempo limitado dependiendo de cual sea el fijador utilizado.
2. Cultivos celulares: La utilización de este método, nos permite obtener una cantidad de células indeterminadas si se mantienen en el medio adecuado para su crecimiento.

Idealmente, los controles para citología, deberían estar disponibles en los laboratorios de IHQ. Los protocolos técnicos deben ser realizados a través del ensayo-error para llegar a resultados óptimos.

La mejor clase de controles deberá provenir directamente del laboratorio de citología, preparado y fijado de la misma forma que cualquier muestra citológica de un paciente, aunque la mayoría de las muestras que llegan al laboratorio tiene celularidad escasa e impredecible.

Genex por siempre

- Con los monoclonales que Ud. ya conoce.

Visite nuestra web: www.genex.com

en colores impresionantes!

- "Super-especiales" portas de Carga eléctrica

Timoteo Gordillo 4229 (1439) Buenos Aires - Tel: 4601-4816 - Fax: 4638-1810

ventas@genex.com.ar

BioGenex
THE TECHNOLOGY LEADER

Contacto:

Sr. Angel Calcagno angel@genex.com.ar

Cuando las células están listas para cosechar, se introducen en una solución electrolítica para transportarse al laboratorio de histología o ponerse directamente en el fijador para citología que se usará.

3. Tejidos sólidos: presentan una gran oportunidad para recolectar células cuando aún no están fijados. Al cortar la muestra, se raspa ligeramente con una hoja de bisturí que se enjuaga dentro del fijador. También se puede enjuagar la aguja de la punción aspirativa en la solución fijadora, realizando luego los extendidos.

Fijación de Células:

- a. Debe utilizarse una solución electrolítica antes del fijador. Esto es especialmente útil si se piensa en otras aplicaciones para estas células.
- b. Debe acordarse entre los laboratorios el método de fijación, de otro modo, puede diferir el resultado en la inmunomarcación, comprometiendo la efectividad del control.
- c. Una vez que las células son fijadas, pueden realizarse los preparados.

Preparando los portas control:

- Si se puede utilizar cito-centrífuga, mucho mejor, pueden prepararse una gran cantidad de portas de una sola muestra, fijarlos de distintas maneras y guardar una alícuota con fijador.
- Si se usa spray y después se secan al aire, o si se secan primero y luego se rocía con spray, pueden guardarse muy bien en una caja con un disecador en ella.
- Los portaobjetos con carga positiva ayudan a mantener la adherencia de las células.

PROTOCOLOS

Las muestras en que se utilizó spray pueden necesitar un enjuague en alcohol 96° previo a la inmunomarcación para remover los restos de spray. Las muestras secadas al aire pueden o no previamente colocarse en PBS o un buffer similar.

Es necesario realizar la puesta a punto para descubrir cual es la mejor forma de manejar los preparados control. A menudo debemos ajustar los protocolos de acuerdo al fijador que se utilizó. Estos protocolos incluyen digestión proteolítica con enzimas, algunos rescate antigénico, distintos tiempos de incubación y pasos de bloqueo. En muchos casos, la digestión enzimática recomendada para los cortes en parafina debe eliminarse para las citologías y en la hibridación "in situ", los tiempos pueden ser menores.

La biotina endógena puede ser mayor en los lavados de vejiga, orina y punciones de aguja fina de riñón y masas retroperitoneales y debe ser bloqueada si utilizaremos un sistema de detección biotina-streptavidina.

La peroxidasa endógena debe bloquearse en el caso de utilizar un sistema de detección con peroxidasa.

Si vamos a utilizar un sistema de detección con fosfatasa alcalina, podemos tener problemas en las punciones de riñón, por lo tanto podemos fácilmente realizar un bloqueo con levamisol.

Los receptores hormonales requieren rescate antigénico al igual que otros marcadores como ki67 y P53. En algunos casos, un clon que sirve para los cortes en parafina, puede no ser el adecuado para fijadores de base alcohólica.

Se debe tener en cuenta que muchas veces las células se desprenden en las soluciones mientras se realiza la inmunohistoquímica, por lo tanto no se deben re-utilizar las soluciones.

Retención de Antígenos

La mayoría de los técnicos que realizan inmunohistoquímica, están familiarizados con el concepto de "pérdida de antigenicidad". A pesar de que estas causas no son demasiado conocidas, la experiencia ha demostrado que esto existe y se aplica también a los preparados citológicos. En mi experiencia, los preparados fijados en soluciones basadas en metanol contra los fijados en soluciones basadas en etanol, no necesariamente retienen la misma cantidad de antigenicidad por el mismo período de tiempo. Los fijadores para citología pueden tener su influencia sobre los antígenos así como los preparados secados al aire pueden ser satisfactorios para algunas aplicaciones pero no para otras.

Esta es nuestra experiencia

Los receptores de estrógeno y progesterona no fueron confiables en preparados que fueron secados al aire seguidos de fijación en alcohol 96°, pero si lo fueron en preparados que no se secaron y se mantuvieron en alcohol 96°.

La mayoría de los CD dieron bien en preparados secados al aire.

La experiencia personal nos muestra que el ARN no es detectable después de secar los preparados al aire mientras los que se mantuvieron en fijador permanecieron utilizables.

Conclusión

Es importante recordar que la idea de usar un control es para proveer evidencia de que el procedimiento fue llevado a cabo en forma precisa. El manejo de la muestra, fijación y técnica de preparación adecuadas nos muestran que el procedimiento es óptimo. Los protocolos de coloración puestos a punto en la rutina de histología no necesariamente nos dan buenos resultados en citología. La fijación, tal como lo es en los tejidos, es la llave para preservar la morfología y la antigenicidad. Los fijadores emprenden el proceso de desnaturalización y preservación de las células. Esto, seguido del método utilizado en la preparación de la muestra, tiene una influencia en el resultado final de la coloración. La demanda de coloraciones extra en las citologías está en ascenso.

Pruebas para HPV y punciones de aguja fina están liderando la lista, seguidos por marcadores tumorales y receptores hormonales.



Histototeca

VISITENOS EN EL
40° CONGRESO ARGENTINO DE PATOLOGIA
20-23 DE OCTUBRE DE 2004 - ROSARIO - SANTA FE

Gabinete con puerta y cerradura para la clasificación y conservación de portaobjetos.

01

Artículo	Dimensiones (mm)			Cajones	Capacidad
	Ancho	Largo	Alto		
01	650	500	1400	140	60200 portaobjetos en separador
02	650	500	700	70	30100 portaobjetos en separador
03	cabe dentro de los cajones				150 portaobjetos



03

MODULO SEPARADOR CON RESORTE
(para secado de preparados)
Puede alojarse dentro de los cajones

* PARA OTRAS CAPACIDADES CONSULTAR

SISTEMA COMPONIBLE Y APILABLE

PARA LA CLASIFICACIÓN Y CONSERVACIÓN DE DIAPOSITIVAS, CASSETES, ANILLOS Y PORTAOBJETOS.

Consiste en diferentes unidades modulares, que pueden combinarse según necesidades.

- Construidos en chapa de acero, pintura horneada color a elección.
- Cajones deslizable sobre guías metálicas, con tirador y tarjetero.



Modulo Tapa (útil para todos los módulos)

Artículo	Dimensiones (mm)		
	Ancho	Largo	Alto
04	560	500	50

04



Modulo para Diapositivas

Artículo	Dimensiones (mm)			Cajones	Capacidad
	Ancho	Largo	Alto		
05	560	500	110	7	1600 diapositivas

05

Modulo para Casetes

Artículo	Dimensiones (mm)			Cajones	Capacidad
	Ancho	Largo	Alto		
06	560	500	260	18 dobles	1800 casetes



06

Modulo para Portaobjetos

Artículo	Dimensiones (mm)			Cajones	Capacidad
	Ancho	Largo	Alto		
07	560	500	140	14	6500 portaobjetos en separador



07

Modulo separador con resorte

Artículo	Dimensiones (mm)	Capacidad
03	La correspondiente para que se aloje dentro de los cajones	150 portaobjetos

03



Base Soporte

Artículo	Dimensiones (mm)		
	Ancho	Largo	Alto
08	560	500	150



08

confort

EQUIPAMIENTO PARA EMPRESAS

Industria Argentina

SAN NICOLAS 2735 - C1417ADM - CDAO. DE BUENOS AIRES - TEL./FAX: 4501-1288 - CEL.: 15-5158-6560 // jclaporta@fibertel.com.ar // e-mail: jclaporta@hotmail.com

CALIDAD & ISO 9000



La Calidad es el objetivo a alcanzar para un producto o un servicio, e ISO 9000 la herramienta para lograr esa calidad.

En estos últimos tiempos, es común ver en distintos productos, como así también en empresas dedicadas a brindar servicios, sellos que indican que los mismos poseen Calidad Certificada ISO 9000. Ante el desconocimiento, esto se puede interpretar de distintas maneras.

El motivo de la nota está orientado a despejar las dudas generadas por la aplicación de palabras que, ante el desconocimiento, pareciesen que se tratase de lo mismo; es muy común confundir Control de Calidad con Calidad Total, con ISO 9000 y otras.

Si bien todas estas van de la mano, se las debe dividir para entender su asociación.

Vayamos a definir a cada una por separado.

Calidad

La calidad, es el factor decisivo para la elección de los clientes y consumidores, convirtiéndose en la causa competitiva de mayor importancia tanto para los productos como para los servicios.

Es de destacar que cuando se habla de Calidad en una Organización, no nos referimos solamente a la calidad de un producto final, sino a la Calidad de Diseños, Procesos, Recursos Humanos y Técnicos.

Si tuviésemos que aplicar estas palabras a un Laboratorio de Patología podríamos definir las con estos ejemplos:

Calidad de Diseños, a la utilización de técnicas nuevas logradas desde la investigación propia.

Procesos, a documentar las técnicas ya aprobadas a aplicar según el caso, como así también, documentar las instrucciones hacia los proveedores del Laboratorio (quirófano, consultorios externos, etc.), a entregar un material para su procesamiento en tiempo y forma adecuada. Recursos Humanos y Técnicos, esta orientado a que todo el personal que ocupe la función que sea dentro del laboratorio, debe estar altamente capacitado y evaluado. Para esto, deben existir planes de capacitación, tanto internos como externos, como así también se debe contar con los equipos e instrumentos necesarios, en excelente estado de utilización, con planes preventivos de mantenimiento, para que al momento de ser usados estén en perfecto estado.

Introducir en una organización este camino, significa dinamizar sus operaciones, mejorar sus comunicaciones y calidad de vida laboral.

Toda la organización debe estar sensibilizada hacia la calidad, desde la Dirección hasta el último nivel del organigrama funcional.

Para poder llevar a cabo en forma ordenada todas estas necesidades se pueden utilizar Normas de apoyo y el grupo de las ISO 9000 pueden ser las utilizadas.

ISO - International Standardization Organization

Esta Organización esta compuesta por 94 países, y Argentina es uno de los integrantes. Tienen por objeto elaborar normas que representen y contengan el consenso de esos países. De esta manera se logra hablar con el mismo idioma en un criterio de trabajo para lograr una calidad determinada.

Estas Normas tratan diversos asuntos pero la serie de las 9000 tratan exclusivamente asuntos de Calidad.

En resumen, la aplicación y el cumplimiento de las Normas garantizarían la calidad de los productos o los servicios.

Las Organizaciones que cumplan con todas las exigencias establecidas por la Norma ISO 9000 obtendrán una Certificación de Calidad otorgada por un ente acreditado que no tiene relación con la Organización.

El haber llegado a esta certificación no determina que la Organización esté acreditada para siempre, sino que deberá —con una frecuencia de 6 meses a 1 año— ser evaluada nuevamente para mantener la acreditación.

Cada cuatro años un comité organizador de estos 94 países se reúne para evaluar los resultados obtenidos por el criterio de las aplicaciones de la norma vigente y revén si éstas deben sufrir algún tipo de modificación o de ajuste como consecuencia de los cambios de un mundo globalizado.

CONCLUSIÓN

Estas Normas podrían aplicarse a un servicio de Patología donde tendríamos el cliente interno: el Patólogo y el cliente externo: el solicitante de un diagnóstico, el producto, un preparado a tiempo y seguro.

Los puntos de la Norma ISO y su aplicación en un servicio de Patología, podrían desarrollarse en futuras notas.

Gustavo Vella

Auditor Interno y Responsable en Implementación de SGC (Sistema de Gestión de Calidad).
norgus@cvtci.com.ar



Drogas y Reactivos

Insumos para laboratorios de anatomía patológica

Materiales de vidrio y plástico

Equipamiento

Colorantes y soluciones

Lápices de punta diamante

Envíos a interior Tel-Fax: (54 11) 4307-7056

TÉCNICAS PARA REALIZAR PRUEBAS MICROQUÍMICAS

Segunda Parte

Ing. Agr. Viviana Vasellati
Téc. en Tlricultura Gabriela Zarlavsky
Cátedra de Botánica,
Facultad de Agronomía (UBA).

Grasas y aceites: Sudán III o Sudán IV (a saturación en alcohol etílico al 70%; filtrar antes de usar).

- Colocar los cortes sobre un portaobjetos.
- Agregar unas gotas de la solución de Sudán III o IV.
- Dejar actuar durante 10 minutos.
- Lavar rápidamente con alcohol 70°.

Las grasas y los aceites se tiñen de rojo, además de la cutina y la suberina.

Ej: semillas de girasol y maní.

Taninos: Cloruro férrico al 10% y carbonato de sodio.

- Colocar los cortes de material fresco sobre un portaobjetos.
- Agregar unas gotas de solución acuosa de cloruro férrico al 10% con una pequeña cantidad de carbonato de sodio.
- Dejar actuar 2–3 minutos.
- Lavar con agua destilada.

Una coloración azul-verdosa indica la presencia de taninos.

Otra alternativa es colocar los cortes en una solución de formol al 10% en la que se disolvió 2 gramos de sulfato férrico.

Si hay taninos se observa una coloración azul oscura. En algunos casos es necesario sumergir los cortes hasta 48 horas.

Ej: maderas (quebracho), hojas de té.

Mucílagos

No existe ninguna prueba que sea lo suficientemente satisfactoria ya que los mucílagos incluyen una cantidad de sustancias químicamente distintas, pero son de fácil reconocimiento en cortes frescos por su carácter viscoso y tratados con Azul de Cresil al 1% dan una coloración azul franca.

Ej: tallos de tilo, oca (chaucha árabe, fruto inmaduro), semillas de lino (tegumento seminal).

Oxalato de calcio: Acetato cúprico.

- Colocar los cortes sobre un portaobjetos.
- Agregar unas gotas de solución saturada de acetato cúprico.

Si hay cristales de oxalato de calcio se disolverán y el ácido oxálico difundirá hacia los espacios intercelulares donde se formarán cristales de oxalato cúprico.

Ej: tallo de malvón, hojas de phyllodendron sp., cáscara de cebolla.

Recordemos siempre que estas pruebas se llevan a cabo en material fresco y que el resultado no es una coloración verdadera sino una reacción química, por lo tanto el color desaparece luego de algunas horas. Por eso los cortes deben ser observados en el momento, dado que no pueden conservarse.

OPTAG

Nueva Dirección

Av. Boedo 1768 D^{to}. 4 Capital Federal

Tel: (54 11) 4925-4993 | 4923-0707

E-mail: silvinaabregu@hotmail.com

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA ANATOMÍA PATOLÓGICA

Aparatos de nuestra fabricación

- Micrótomos x congelación
- Micrótomos por deslizamiento
- Soportes para navajas descartables (Desliz., Congel., Minot.)
- Baños Histológico.
- Dispensador de Parafina con Platina Térmica

Contamos con departamento Técnico Especializado Para la reparación de los siguientes equipos

- Microscopios
- Estufas
- Centrífugas
- Micrótomos 9todo tipo)
- Baños histológicos y térmicos
- Dispensadores de Parafina
- Procesador de tejidos automático
- Crióstatos

Además hacemos adaptaciones y tenemos accesorios de todo tipo

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS HISTO Y CITOLÓGICAS APLICADAS

MODULO II

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO. TRACTO URINARIO.
APLICACIÓN DE TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS

6 y 7 de Agosto | Uriburu 950 - Piso 5º

Vacantes: 25

TEÓRICO: Viernes 6 de 18:00 a 21:00

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO - **Dra. Lucía Cardinal**

- Diagnóstico intraoperatorio. Importancia de la macroscopía y correlación con el histotécnico. Patologías más frecuentes
- Obtención de muestras de reserva y por PAF para técnicas complementarias

UROGENITAL: testículo, próstata y vejiga - **Dra. Laura Jufe**

- Obtención de muestras
- Protocolo de macroscopía en próstata
- Patologías más comunes

INMUNOHISTOQUÍMICA - **Ht. C. Chaves, Ht. C. Biondo, Ht. Ct. P. Aragón**

- Fijación
- Protocolo de fijación y procesado en microondas
- Orientación de distintas muestras. Obtención de cortes

Sábado 7 de 8:00 a 18:00 | Hospital Ramos Mejía

Gral. Urquiza 609. Servicio de Patología

TEÓRICO: **Dr. H. Aldana Marcos, Ht. N. Pozzo**

- Reconversión Antigénica
- Fundamentos de las técnicas de inmunohistoquímica
- Protocolo básico de inmunomarcación

PRÁCTICO:

- Panel de Inmunohistoquímica
- Desarrollo de la técnica.
- Visualización de resultados.

Docentes de trabajos prácticos: **Ht. C. Chaves, Ht. E. García, Ct. Ht. P. Aragón, Ht. N. Pozzo, Ht. M. Elizabaraz**

MODULO III

CITOLOGÍA

3 y 4 de Septiembre

Hospital Ramos Mejía. Servicio de Patología. Gral Urquiza 609

Vacantes: 25

TEÓRICO: Viernes 3 de 8:00 a 18:00 - **Ct. L. Pisilli, Ct. S. Noya Lamas**

- Bioseguridad. Preparación de materiales. Mejor aprovechamiento del material citológico.
- Técnicas de procesamiento de material no ginecológico
- Rehidratación. Materiales que se reciben fijados.
- Fijación y técnicas de IHQ en citología

PRÁCTICO: sábado 4 de 8 a 18 hs

- Centrifugación. Preparación de extendidos (líquidos)
- Citocentrifugación
- Procesamiento de materiales de aparato respiratorio

Docentes del Práctico: **Ct. L. Pisilli, Ct. S. Noya Lamas, Ct. Ht. P. Aragón, Ct. Ht. E. García, Ht. M. Elizabaraz, Ht. N. Quiroga**

Arancel de los Módulos:	Socios: \$ 30	No Socios:	\$ 90
	Estudiantes de Histo y Citotecnología con acreditación:		\$ 10

Descuentos:	Socios con las 2 últimas cuota pagas:	10%
	Socios con las 3 últimas cuota pagas:	20%
	Socios con las 4 últimas cuota pagas:	30%

Informes e inscripción: J. E. Uriburu 950 - Piso 5º | **Telfax:** (11) 4961-6890

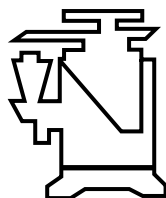
E-mail: histotecnologia@lycos.es | sah@ht.org.ar



Bq BIOQUIMICA s.r.l.

La más completa línea de
material descartable para
Anatomía Patológica.

Italia 4279 (B1702AKK) Ciudadela - Buenos Aires
Tel.: (5411) 4488-3609 / Fax: (5411) 4488-6697
info@bioquimicasrl.com

**XVI****CONGRESO ARGENTINO
DE HISTOTECNOLOGÍA**

22 Y 23 de Octubre de 2004

Sala Multimedia de la Facultad de Ciencias Médicas
Santa Fe 3100 - Ciudad de Rosario**Temario Preliminar**

- Ganglio linfático y Médula Osea.
- Mesa Redonda: Problemas y soluciones en Inmunohistoquímica.
- Procesamiento, diversidad de métodos.
- Mesa Redonda de Técnicas Especiales.
- Calidad y Gestión.
- Novedades: SAH.
- Muestras sin decalcificar.
- FISH e ISH. Fundamentos Técnicos y Aplicaciones.
- Patología Forense. Filiación ADN.
- Vegetales: Certificación de plantas para elaboración de productos medicinales y de consumo.
- Veterinaria.
- Presentaciones libres y posters.

Arancel

Formas de Pago previo Congreso:
giro postal a nombre de Patricia
Alejandra Aragón, Sucursal Facultad
Depósito en el
Banco Río más cercano,
en la Cta. Cte. 14355/0 Suc. 163.
enviar el ticket por fax o correo.

Socio con última cuota paga	\$ 60
Socios con dos últimas cuotas pagas	\$ 50
Socio con tres últimas cuotas pagas	\$ 40
Estudiantes de Cito/Histotecnología con acreditación	\$ 25
No Socios	\$150

Las actividades comenzarán el día Viernes 22 a las 8:00
con la inscripción y la entrega de credenciales y culminará el Sábado 23 a las 18:00
Los certificados serán entregados al finalizar el evento.

**Normas para la
presentación de trabajos****Sr/as. Colegas**

De acuerdo a lo solicitado por la Comisión Directiva de nuestra SAH, les enviamos la estructura (norma de presentación) que deberá adoptar en su diseño una comunicación libre (resumen de trabajo y exposición) o poster (en su presentación) para adecuarse a los criterios exigidos en la posterior evaluación de los mismos, desarrollada por el Comité Científico.

La fecha límite de presentación es el **10 de Septiembre** para contar, de esta forma, con el tiempo necesario en caso de que fuera indicada alguna corrección, aceptación de los trabajos (comunicaciones y posters) o rechazo.

Estructura que debe ser considerada para la presentación libre o poster

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Título | 5. Desarrollo (material y método) |
| 2. Autores | 6. Conclusión/es |
| 3. Introducción | 7. Cierre |
| 4. Objetivo/s | 8. Bibliografía |

- El resumen del trabajo no podrá exceder los 18 cm de ancho por 14 cm de largo.
- Las Presentaciones Libres o Posters deberán enviarse por disquette o por correo electrónico (sólo se aceptarán archivos word), en letra Arial cuerpo 10, sin sobrepasar los límites del recuadro.
- Por lo menos un autor debe ser socio de la SAH con cuota al día y estar inscripto al XVI Congreso.
- Si los autores son Histotecnólogos no deben exceder el número de cinco; en caso de ser alumnos, este número puede ser mayor si el trabajo así lo amerita.

Los parámetros estructurales a considerar para la evaluación son:

Título	Presentación Personal y del equipo de trabajo
Objetivo o fundamento	Comunicación verbal
Desarrollo Material y Método	Comunicación no verbal
Resultado y Conclusión	Empatía con los observadores
Originalidad Creativo o Innovador	Distribución del trabajo
Factibilidad Técnica y económica	Preguntas
Casuística y Estadística	Interes de los observadores
Hipótesis inicial con demostración adecuada	Respuestas técnicas
Hipotesis inicial sin demostración adecuada	Capacidad de respuesta
Aporte técnico	
Aporte tecnológico	
Riesgos y peligros en el desarrollo NAP	
Bibliografía	

Comité Científico SAH

