

# 29124 - Medicina Legal Toxicologia Deontologia...

## **Medicina Legal**

- TEMA 1. Responsabilitat professional
- TEMA 2. Exercici de la medicina
- TEMA 3. Història clínica
- TEMA 4. Consentiment
- TEMA 5. Secret professional
- TEMA 6. Experimentació humana
- TEMA 7. Reproducció assistida
- TEMA 8. Interrupció legal de l'embaràs
- TEMA 9. Agressions sexuals
- TEMA 10. Maltractament
- TEMA 11. Eutanàsia
- TEMA 12. Trasplantaments
- TEMA 13. Autòpsia clínica i forense
- TEMA 14. Psiquiatria forense
- TEMA 15. Valoració del dany corporal
- TEMA 16. Organització administració de justícia
- TEMA 17. Seminari de documents medicolegals

## **Toxicología Clínica**

TEMA 1.- Generalidades de las intoxicaciones agudas: definición, diagnóstico, tratamiento (estrategia general, descontaminación digestiva, técnicas de depuración renal y extrarrenal y antídotos).

TEMA 2.- Grandes síndromes clínicos en toxicología: síndrome colinérgico, opiáceo, simpaticomimético, anticolinérgico, serotoninérgico, neuroléptico maligno, maligno-like, incompleto o atípico. Hipertermia por fármacos o drogas. Agentes metahemoglobinizantes. Acidosis metabólica de origen tóxico.

TEMA 3.- Intoxicaciones agudas por drogas de abuso: - Depresores SNC: (1) Opioides y opiáceos: opio-opioides-opiáceos, metadona, oxicodona, kraton, heroína y desomorfina. (2) Hipnótico-sedantes: benzodiacepinas (BZD), barbitúricos y gammahidroxibutírico (GHB). (3) Sustancias inhalables volátiles: colas-disolventes, óxido nitroso y nitrito de amilo/isobutilo. (4) Nuevos consumos de alcohol: fiestas flat-rate, botellón, alcohol vaporizado, jarra loca, eye-balling, vodka snortm, tampodka y absenta. - Psicoestimulante: (1) Cocaína. (2) Anfetaminas. (3) Ephedra sínica-efedrina-pseudoefedrina-sida cordifolia. (4) Metilfenidato. (5) Modafinilo. (6) Catha edulis-maytenus senegalensis. (7) Cafeína-guaranina. (8) Bebidas energizantes (BE). (9) Betel. - Psicodélicos y/o alucinógeno: (1) Hongos alucinógenos: amanita muscaria, psilocybes, LSD y mescalina. (2) Plantas alucinógenas: ipomoea violácea/tricolor, burundanga, familia solanáceas alucinógenas (atropa belladona, mandrágora, beleño negro, datura stramonium y brugmasia aurea/arbórea), cannabis-cannabinoides sintéticos, salvia divinorum y ayahuasca. (3) Dextrometorfano. (4) Triptaminas: DMT y AMT. (5) Arilciclohexilaminas: fenciclidina y ketamina. (6) Feniletilaminas de síntesis. (7) Piperacinas. - Sumisión química.

TEMA 4.- Intoxicaciones agudas por gases y humos: gases irritantes (ácido sulfhídrico, ácido fluorhídrico, ácido clorhídrico). Gases no irritantes (cianhídrico y monóxido de carbono). Síndrome de inhalación por humo.

TEMA 5.- Intoxicaciones agudas por pesticidas: insecticidas (organofosforados, carbamatos, piretroides y rotenona), herbicidas (paraquat y diquat) y rodenticidas (fósforo blanco, fosfuro de aluminio, anticoagulantes, estricnina y talio).

TEMA 6.- Intoxicaciones agudas por fármacos cardiovasculares: digoxina, b-boqueantes, amiodarona, antagonistas del calcio (flunaricina y cinaricina), IECA y ARA II.

TEMA 7.- Intoxicaciones agudas por litio, antipsicóticos, antidepresivos y antiepilépticos.

TEMA 8.- Intoxicaciones agudas por analgésicos no opiáceos: paracetamol, ácido acetil-salicílico y AINES.

TEMA 9.- Intoxicaciones agudas por setas y plantas: síndrome disentérico, colinérgico, anticolinérgico, psicotropo, coprínico (intoxicación aguda por antabús), hepatotóxico, nefotóxicas e hidracínico (intoxicación aguda por isoniacida). Plantas (hipérico, cicuta, etc.).

TEMA 10.- Mordeduras y picaduras de la fauna española: mordeduras por serpientes venenosas (víboras y culebras venenosas). Picaduras de artrópodos (arácnidos e himenópteros). Picaduras de animales marinos (celentéreos, arañas de mar, escorpénidos y rayas).

TEMA 11.- Bioterrorismo por gases químicos: agentes con toxicidad pulmonar (fosfogeno, gas cloro, óxido de nitrógeno y perfluoroisobutileno). Agentes asfixiantes mitocondriales (cianuro). Agentes vesicantes (gas mostaza, lewisita y oxima fosfogeno). Agentes neurotóxicos (tabún, sarín, somán y VX). Gases (lacrimógenos, vomitivos o estornudantes). Agentes incapacitantes.

TEMA 12.- Intoxicación agudas por cáusticos y quemaduras químicas (fluorhídrico, fósforo, ácido crómico, metales sódicos y alquitrán), detergentes, limpiacristales e hidrocarburos [destilados del petróleo y aguarrás e hidrocarburos aromáticos (anilina y paracloroanilina)].

TEMA 13.- Intoxicaciones agudas por alcoholes y glicoles.

TEMA 14.- Intoxicaciones agudas por sildenafilo, vardenafilo, tadalafilo, yombina y teofilina.

TEMA 15.- Intoxicación agudas por metales y metaloides: hierro, plomo, arsénico, mercurio, cromo, fiebre del humo de metales y cobalto.

TEMA 16.- Intoxicaciones agudas por antidiabéticos orales: sulfonilureas, meglitinidas y biguanidas.

TEMA 17.- Toxicología al día.

TEMA 18.- Casos clínicos de intoxicaciones agudas.

## **Patología forense**

TEMA 1. Tanatología. Diagnóstico de la muerte cierta. Signos de muerte. Muerte rápida y muerte lenta. Data de la muerte y otros problemas tanatológicos medicolegales.

TEMA 2. Investigación medicolegal de la muerte. Médicos Forenses. Institutos de Medicina Legal. Fases de la autopsia forense. Pruebas complementarias.

TEMA 3. Fenómenos cadavéricos. Fenómenos cadavéricos abióticos. Fenómenos cadavéricos bióticos. Concepto, descripción, interés medicolegal.

TEMA 4. Fenómenos destructores del cadáver. Autólisis y putrefacción del cadáver. Fases. Descripción. Interés medico-legal.

TEMA 5. Fenómenos conservadores del cadáver. Tipologías. Conceptos. Interés medico-legal.

TEMA 6. Muerte súbita en el adulto de origen cardiogénico. Epidemiología. Fisiopatología. Interés medicolegal.

TEMA 7. Muerte súbita en el adulto de origen no-cardiogénico. Epidemiología. Fisiopatología. Interés medicolegal.

TEMA 8. Muerte súbita del lactante y en la infancia. Epidemiología. Fisiopatología. Interés medicolegal.

TEMA 9. Maltrato infantil. Epidemiología. Tipologías. Diagnóstico clínico y prevención. Problemática medicolegal.

TEMA 10. Contusiones. Contusiones simples y complejas. Consecuencias de los traumatismos según las regiones. Interés medicolegal. Diagnóstico diferencial entre lesiones vitales y posmortales. Muerte por inhibición. Fisiopatología. Problemática medicolegal.

TEMA 11. Lesiones por agentes físicos. Quemaduras térmicas. Acción del calor sobre el organismo. Acción del frío sobre el organismo. Lesiones producidas por el aire comprimido y la descompresión brusca. Accidentes eléctricos. Explosiones. Radiaciones no ionizantes.

TEMA 12. Accidentes de tráfico. Frecuencia. Naturaleza. Lesiones. Atropello. Lesiones de atropello náutico. Problemas médico-legales en los accidentes de transporte aéreo.

TEMA 13. Lesiones por arma blanca. Concepto y clasificación. Heridas por instrumentos punzantes. Heridas por instrumentos cortantes. Heridas por instrumentos cortopunzantes. Heridas por instrumentos cortantes y contundentes. Problemas médico-legales de las heridas por arma blanca

TEMA 14. Lesiones por arma de fuego. Heridas por arma de fuego. Armas de fuego. Elementos que integran los disparos. Morfología de las heridas por arma de fuego. Problemas médico-legales en las heridas por arma de fuego.

TEMA 15. Asfixias mecánicas. Modalidades de asfixias mecánicas. Anatomía patológica de las asfixias mecánicas. Fisiopatología general de las asfixias. Problemas médico-legales. Ahorcadura. Estrangulación. Sofocación y sus tipos. Sumersión.

TEMA 16. Identificación del vivo, del cadáver reciente y de restos esqueléticos. Perfil biológico e individualizador. Conceptos básicos en Antropología Forense.

## Prácticas

- Resolución de casos aplicados a la toxicología, derecho médico y patología forense.
- Asistencia a una autopsia y reconocimiento de cadáver (optativa)
- Asistencia a las actividades propias de clínica medicoforense (optativa)

## Bibliografía

Bandrés F, Delgado S, Lucena J. Tratado de medicina legal y ciencias forenses. Tomo: III. Patología y biología forense. Editorial Bosch. 2011.

DiMaio VJ, DiMaio, D. Forensic Pathology, 2nd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2001.

Gisbert Calabuig, J.A.; Villanueva, E.: Medicina Legal y Toxicología. Editorial Masson, Barcelona. 6ª edición, 2004.

Revista Española de Medicina Legal. <http://zl.elsevier.es/es/revista/revista-espanola-medicina-legal-285>

Forensic medicine resources for medical students  
<http://www.forensicmed.co.uk/>

[http://www.tauli.cat/tauli/cat/Lacorporacio/elscentres/HS/webs/Urgencies/6\\_Info\\_professionals/Pautes\\_actuacio/toxicologia.htm](http://www.tauli.cat/tauli/cat/Lacorporacio/elscentres/HS/webs/Urgencies/6_Info_professionals/Pautes_actuacio/toxicologia.htm)

Nogué S. Intoxicaciones agudas. Bases para el tratamiento en un Servicio de Urgencias. Laboratorio Menarini, S:a:. ISBN 978-84-693-4996-0. Depósito Legal: B-34.122-2010.