

MEDICINA FORENSE EN EL TRANSITO

Ficha N° : **FB15**

Autor: *Michael P. BURKE*

Título: **FORENSIC MEDICAL INVESTIGATION OF MOTOR
VEHICLES INCIDENTS**

Formato: libro en idioma inglés

Editor: **CRC Press**, 1st. edition, 217 págs. ISBN 0-8493-7859-1

SUMARIO

1. **Diseño de un Vehículo Automotor y Casuas de lesiones.** Introducción. Aptitud al impacto. Cinturones de seguridad. Air-bags. ABS. ESC. Registradores de eventos. Diseños para proteger al peatón. Iluminación. Sistemas inteligente

2. **Factores determinantes en incidentes con vehículos automotores.** Introducción. Manejando a velocidad excesiva; cámaras de velocidad. Manejando alcoholizado, Manejando bajo influencia de drogas. Manejando fatigado o somnoliento. Desatención y distracción. Factores asociados con antecedentes en la violación de las leyes del tránsito. Manejo agresivo. No uso del cinturón de seguridad. Temas relacionados con la edad; conductores inexpertos. Errores de decisión en el manejo.

3. **Factores Médicos en incidentes con vehículos automotores.** Introducción. Legislación. Condición médica. Sistema nervioso. Senilidad y demencia. Lesiones cerebrales. Desordenes psiquiátricos. Sistema endócrino. Problemas visuales. Apnea del sueño.

4.- **Clasificación Forense de Lesiones.** Clasificación. Abrasiones. Laceraciones. Hematomas. Incisiones y desgarros. Fracturas y lesiones de ligamentos. Quemaduras.

5.- **Lesiones sufridas por ocupantes de vehículos automotores.** Introducción. Colisión Frontal. Lesión en la cabeza. Lesión de desaceleración. Trauma global en el tórax. Trauma global en el abdomen. Trauma en pelvis y cadera. Miembro inferior. Lesión de columna. Colisiones laterales. Colisiones traseras. Colisiones en el vuelco. Lesiones asociadas con el cinturón de seguridad. Lesiones asociadas con la explosión del air-bag. Air-bags laterales. Errores en el vehículo. Ocupantes embarazadas. Diferencias en las lesiones entre conductores y pasajeros. Tablas de severidad de lesiones. Vehículos incendiados

6.- **Lesiones sufridas por peatones.** Introducción. Lesiones de los peatones. Parte superior de los peatones vs autos convencionales. Peatones vs. Vehículos grandes, frontales y de gran masa. Lesiones de rodada. Lesiones en peatones infantiles. Velocidad del automóvil en los incidentes con peatones

7.- **Lesiones asociadas con incidentes de motocicletas, bicicletas y Vehículos pesados.** Motocicletas. Factores humanos. Lesiones a pilotos en incidentes con motocicletas. Incidentes con biciletas. Incidentes con vehículos pesados. Una visión de colisiones en ómnibus.

8.- **Examen post mortem**

9.- **Toxicología.**

10.- **Causa de la muerte.** Introducción. Muertos en la escena de la colisión. Muertes inmediatas en incidentes con vehículos automotores. Muertes tardías en incidentes con vehículos automotores. Falla orgánica. Sepsia. Embolias, Trobo embolia pulmonar..

Apéndice 1: Examen de la escena

Apéndice 2: Examen del vehículo

Apéndice 3: Reconstrucción de la colisión