



Universidad del sureste

Medicina humana

Nombre del alumno: Joseph Eduardo Córdova Ramírez

Nombre del docente: Samuel Fonseca Fierro

Nombre de la materia: Imageniologia

Actividad: Resumen sobre accidentes automovilísticos, uso de tomografía y ultrasonido.

Bibliografía: Diapositivas dadas en clase

## **Accidentes automovilísticos**

Un accidente de tránsito es un suceso que ocurre generalmente cuando un vehículo colisiona contra uno o más sectores de la vialidad u otra obstrucción estacionaria como un poste, un edificio, un árbol, entre otros.

El "trauma" es de los principales factores de los accidentes automovilísticos y se presentan por:

Eventos no intencionados (como los accidentes de tránsito y los deportivos) en los que no existe intencionalidad de provocar daño en el individuo o la sociedad

Eventos intencionados: que se manifiestan en hechos de violencia individual o colectiva, con toda la intencionalidad de provocar lesiones de la misma naturaleza.

Los traumatismos constituyen la causa de mortalidad más frecuente en personas menores de 40 años y dentro de estos.

Los Traumas Craneoencefálicos es la principal causa de mortalidad en pacientes politraumatizados y aproximadamente dos tercios de todas las muertes por trauma se asocia a lesiones craneoencefálicas y son responsables del 20% del total de fallecidos en edades productivas.

Afecta más a los jóvenes menores de 25 años, motociclistas y personas que manejan en estado de ebriedad, gran porcentaje de sobrevivientes a esta entidad tendrán secuelas incapacitantes.

En México 6 de cada 10 accidentes están relacionados con el consumo excesivo de alcohol y es causante de un promedio de un tercio de accidentes fatales en jóvenes de 16 a 19 años, y en los reglamentos de tránsito.

Queda prohibido conducir vehículos motorizados cuando se tenga una cantidad de alcohol en la sangre superior a 0.8 gramos por litro o de alcohol en aire espirado superior a 0.4 miligramos por litro, así como bajo el influjo de narcóticos, estupefacientes o psicotrópico al conducir.

El alcohol y la conducción no se llevan, Afecta tanto motociclistas como automovilistas

## Uso de tomografía y ultrasonido

La tomografía computarizada, TC, es un procedimiento con imágenes que usa equipo especial de rayos X para crear imágenes detalladas, o exploraciones, de regiones internas del cuerpo. También se le conoce como tomografía axial computarizada (TAC).

Las máquinas de TC modernas toman imágenes continuas en una forma helicoidal (o espiral) en vez de tomar una serie de imágenes de rebanadas individuales del cuerpo, como lo hacían las máquinas originales de TC. La tomografía computarizada helicoidal (también llamada TC espiral) tiene varias ventajas sobre las técnicas antiguas de TC: es más rápida, produce imágenes de tercera dimensión (3D) de mejor calidad de regiones internas del cuerpo y puede detectar mejores anomalías pequeñas.

El ultrasonido se define como una serie de ondas mecánicas longitudinales originadas por la vibración de un cuerpo elástico propagadas por un medio materia cuya frecuencia supera al del sonido audible por el ser humano, su energía es acústica e interactúa con los tejidos corporales también es una técnica diagnóstica no invasiva, tiene ondas sonoras de 20 kHz, el procedimiento es muy segura y no produce radiación ionizante.

El ultrasonido obstétrico es indispensable para el control prenatal adecuado durante el desarrollo del embarazo y control de la mujer gestante, suele ser de bajo costo su acceso es muy fácil el procedimiento no es teratogenico.

En la evaluación ultrasonografica del producto por lo general se evalúa

Edad gestacional, En la Biometría fetal evaluamos el diámetro biparental, Circunferencia cefálica, Circunferencia abdominal. Longitud del fémur y el peso estimado

Evaluación del líquido amniótico, Evaluación de placenta, Evaluación de cordón umbilical

Al igual que:

- Anatomía fetal
- Cinética fetal