



*Nombre del Alumno: **Jacqueline Montserrat Selvas Pérez***

*Nombre del tema: **Cuadro sinóptico***

*Parcial: **2°***

*Nombre de la Materia: **Medicina Forense***

*Nombre del profesora: **Horacio Muñoz Guillen***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **5°***

San Cristóbal de las Casas, Chis, 13 de octubre del 2023

Lesiones por explosivos

Las lesiones por onda expansiva son el resultado de una conversión química rápida de un sólido o líquido a gases altamente presurizados que se expanden rápidamente y comprimen al aire circundante. Esto genera una pulsación de presión que se propaga a manera de onda expansiva en todas las direcciones.

Se cree que las ondas de choque generadas por la detonación afectan los tejidos y los órganos de maneras diferentes. Se piensa que los cuatro mecanismos propuestos tienen los siguientes impactos

Se cree que la escamación, la implosión y el cizallamiento son tres mecanismos que causan lesiones a partir de una onda expansiva

- **escamación:** Causada por una onda de choque que se mueve entre tejidos de diferentes densidades, como por ejemplo en los pulmones u órganos internos.

- **implosión:** Causada por gases atrapados en órganos huecos que se comprimen y luego se expanden y causan la ruptura de estos órganos.

- **cizallamiento:** ocurre cuando tejidos de diferentes densidades responden moviéndose a diferentes velocidades

- **trabajo irreversible:** ocasionado por fuerzas que sobrepasan la resistencia a la tracción del tejido.