



# TRASTORNOS HEMODINAMICOS

UNACH 2021 – 2021

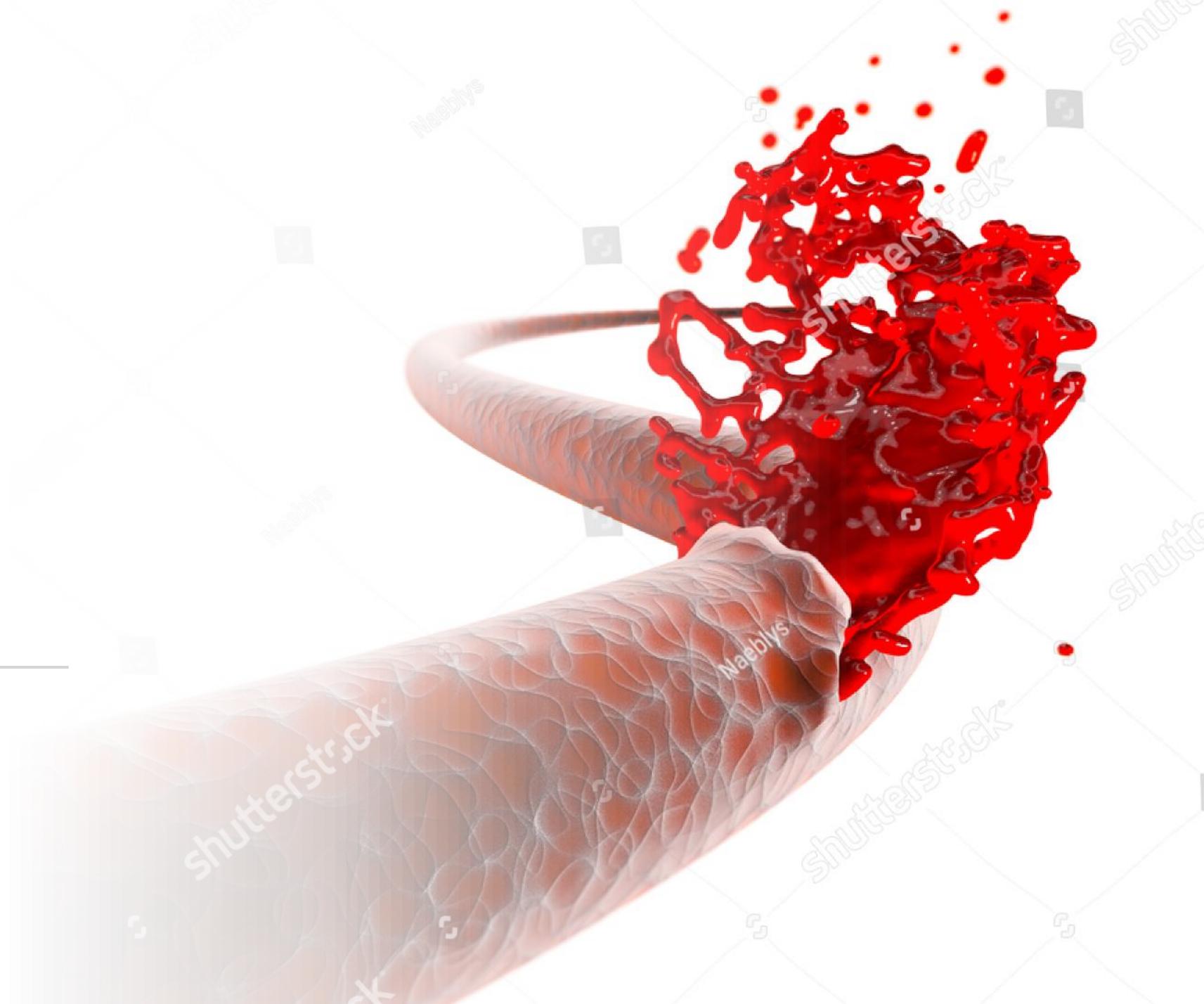
DRA. ELDA VALDES



# TEMAS

---

HEMORRAGIAS



# HEMORRAGIA

La hemorragia es una condición que se refiere a la pérdida de sangre (salida de sangre del torrente circulatorio) la cual puede ser : **INTERNA Y EXTERNA.**

❖ **Interna.** cuando la sangre gotea desde los vasos sanguíneos en el interior del cuerpo (ruptura de vasos sanguíneos)



**(como la vagina, boca o recto, oído, fosas nasales) o a través de una ruptura de la piel .**





# Hemorragia

## Según el vaso afectado

### Hemorragia arterial

- El sangrado procede de una arteria lesionada.
- Es menos frecuente que el venoso pero más grave.
- La sangre es rojo brillante y suele salir a presión en saltos rítmicos que coinciden con el pulso cardíaco, es pulsátil.



**\_ Hemorragia venosa:** el sangrado procede de alguna vena lesionada. La sangre perdida es de color rojo oscuro y fluye lentamente de forma continua, pues la sangre presenta menor oxígeno y está de regreso al corazón.

**\_ Hemorragia capilar:** es la más frecuente y la menos grave pues los capilares sanguíneos son los más abundantes y menos presión de sangre tienen. La sangre fluye en sábana.



1) según volumen ex

\_ **Hemorragia leve:** pérdida del 10% de la volemia total. Aparecen reflejos vasovagales.

\_ **Hemorragia grave:** pérdida del 10% al 30%. Para compensar se produce:

Taquicardia, taquipnea, descenso de la presión venosa central, vasoconstricción, movilización de sangre a órganos vitales.

\_ **Hemorragia muy grave:** pérdida 30-60% del volumen total.

# HEMORRAGIAS

- Las hemorragias diminutas 1 – 2mm en la pie, las mucosas o la serosa se llaman petequias. Se asocian a aumento de la presión intravascular local, a un recuento plaquetario bajo o a un defecto de la función plaquetaria.
- Las hemorragias ligeramente más grandes mayor/igual a 3mm se llaman púrpuras. Pueden ser secundarias a los mismos trastornos que producen las petequias o ser secundarias a traumatismos, inflamación vascular, o aumento de la fragilidad capilar.

# Hemorragias

---

- Los hematomas subcutáneos más extensos mayor a 1-2cm, se llaman equimosis. Los eritrocitos de estas lesiones se degradan y fagocitan por los macrófagos; la hemoglobina (color rojo azulado, se convierte enzimáticamente en bilirrubina (color azul-verdoso) y al final en hemosiderina (color pardo amarillento), lo que justifica los cambios de color típicos de los hematomas.

Interstock

# Hemorragias

## Según su localización

- Una acumulación extensa de sangre en la cavidad corporal recibe los siguientes nombres: hemotórax, hemopericardio, hemoperitoneo o hemartrosis.

# Hemorragias



La importancia clínica de la hemorragia dependen del volumen y la velocidad del sangrado. Una pérdida rápida hasta el 20% de volemia o pérdidas más lentas de cantidades incluso mayores pueden influir poco en los adultos sanos, sin embargo, las pérdidas más importantes pueden provocar un shock hemorrágico.



La localización de la hemorragia es importante también. Por ejemplo una hemorragia en el tejido subcutáneo podría producir la muerte si afecta al encéfalo.



Una pérdida de sangre externa crónica o de repetición, produce una pérdida neta de hierro y puede ocasionar una anemia. Por el contrario, cuando los eritrocitos se retienen, el hierro se recupera y recicla para la síntesis de hemoglobina