



CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

CÁTEDRA: INMUHEMATOLOGÍA

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

Docente: Ms. Josué Orozco



DONACIÓN DE SANGRE



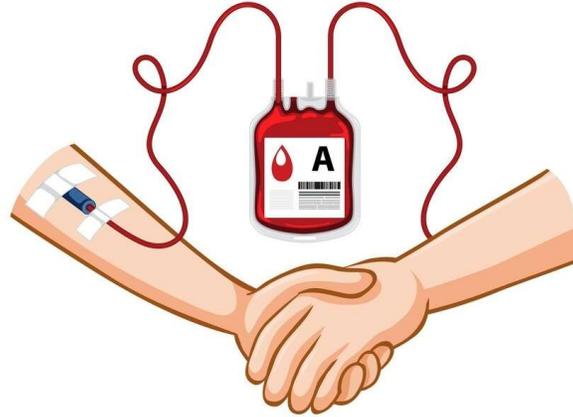
- Procedimiento voluntario para extraer sangre con fines terapéuticos o de investigación.

TIPOS DE DONACIÓN

- Sangre total
- Aféresis (plaquetas, plasma, leucocitos).



¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE DONAR SANGRE ?



SELECCIÓN DEL DONANTE

- El donante debe estar en buen estado de salud.
- Presentar documento de identificación.
- Edad entre 18 y 65 años de edad
- Haber cumplido con las horas mínimas de sueño (6 horas).
- Peso mínimo de 50 kilos (110 libras).
- Haber ingerido alimentos en las últimas 4 horas antes de la donación.
- No tener tatuajes recientes



TIPOS DE DONANTE



VOLUNTARIO



REPOSICIÓN



**COMPENSACIÓN
ECONÓMICA**



AUTÓLOGO



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO

HEMOGLOBINA

Hb \geq 13.5 g/dL



HEMATOCRITO

Hto \geq 41%.

Hb \geq 12.5 g/dL



Hto \geq 38%.



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO

CORRECIÓN DE HB POR LA ALTURA (msm)

| Altitud (m) | Ajuste (g/dL) |
|-------------|---------------|
| < 1000 | 0.0 |
| 1000 | 0.2 |
| 1500 | 0.5 |
| 2000 | 0.8 |
| 2500 | 1.3 |
| 3000 | 1.9 |
| 3500 | 2.8 |
| 4000 | 4.0 |

EJERCICIO

- Un varón de 40 años que vive en la ciudad de Quito (altitud aproximada: 2 640 msnm) se realiza un hemograma de rutina y obtiene una concentración de hemoglobina de 14,8 g/dL.
- Corregir la Hb según la altura (msnm)

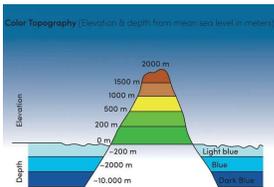
$$Hb(h) = A1 + \frac{h-h_1}{h_2-h_1} (A2 - A1)$$

$$Hb(h) = 1,3 + \frac{2640-250}{3000-250} (1,9 - 1,3)$$

$$Hb(h) = 1,46$$

$$Hb\ corr = 14,8 - 1,46$$

$$Hb\ corr = 13,3\ g/dL$$



REACCIONES ADVERSAS EN LA DONACIÓN DE SANGRE

HIPOTENSIÓN VASOVAGAL



25% de casos



HEMATOMAS



10-15% por técnica inadecuada de venopunción



REACCIONES ALÉRGICAS



5%, asociadas a antisépticos yodados





¿PREGUNTAS?



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

