

Asignatura 1: Estructura y funciones de la piel. Mecanismos fisiológicos de la cicatrización de heridas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Describir la estructura y las funciones de la piel
- Identificar los diferentes tipos celulares y sus funciones
- Resumir los componentes de la sangre en la curación de heridas
- Distinguir las diferencias entre regeneración y reparación
- Conocer las diferentes fases de la cicatrización fisiológica de las heridas y los elementos orgánicos responsables en cada una de ellas
- Explicar la cronología en la curación de las heridas
- Identificar la función del sistema inmune en la cicatrización

CONTENIDOS

1. Estructura de la piel y funciones de la piel
 - 1.1 Funciones de la piel
 - 1.2 Estructura de la piel
2. Composición de la sangre
 - 2.1. El plasma
 - 2.2. Componentes celulares
3. Regeneración versus reparación
4. Fisiología de la curación de las heridas
 - 4.1. Respuesta vascular
 - 4.2. Coagulación de la sangre
 - 4.3. Inflamación
 - 4.4. Defensa inmunitaria
 - 4.5. Formación de tejido nuevo y vascularización
 - 4.6. Granulación, fibrinolisis, contracción, y epitelización
 - 4.7. Formación y remodelación de la cicatriz
5. Cicatrización normal de la herida
6. ¿Qué ocurre en las heridas crónicas?
 - 6.1. Diferencias bioquímicas del proceso de cicatrización entre las heridas agudas y las heridas crónicas

PROFESORADO

Maria José Noriega Borge

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Oviedo. Doctora en Biología por la Universidad de Oviedo.

Profesora Titular de Universidad. Departamento de Fisiología y Farmacología. Universidad de Cantabria.

