

Тема 13: Онто-филогенез развития органов и систем органов человека

1. Общие принципы эволюции органов

- * Онто-филогенез: В лекции обсуждается онто-филогенез органов и функциональных систем.
- * Пороки развития: Рассматривается онтофилогенетическая природа врожденных пороков развития систем органов человека.
- * Принципы эволюции: Принципы эволюции органов (на основе данных сравнительной анатомии).
- * Закономерности: Правила корреляции в эволюционном формировании вида.
- * Биогенетический закон: Индивидуальное и историческое развитие. Биогенетический закон. Ценогенез и филембриогенез.

2. Филогенез отдельных систем органов у позвоночных

- * Покровная система и скелет:
 - * Филогенез покровных тканей позвоночных животных.
 - * Филогенез скелета позвоночных.
 - * Аномалии в системе скелета и покровных тканей.
- * Пищеварительная система:
 - * Филогенез пищеварительной системы позвоночных.
- * Нервная система и головной мозг:
 - * Значение нервной системы.
 - * Эволюция головного мозга и сравнительная анатомия головного мозга.
 - * Различия типов головного мозга: ихтиопсидный, зауропсидный и млекопитающий.

3. Медицинское значение

- * Онтофилогенетическое определение врожденных пороков у человека.
- * Анализ дефектов развития систем органов (опорно-двигательной, пищеварительной, покровной и нервной) с точки зрения их исторического развития.