

Contributi dell'ectoderma

Sistema tegumentario: epidermide, follicoli piliferi e capelli, unghie, ghiandole annesse alla pelle (ghiandole sudoripare apocrine e merocrine, ghiandole mammarie e ghiandole sebacee)

Sistema scheletrico: cartilagini faringee e loro derivati nell'adulto (porzione dell'osso sfenoide, ossicini dell'orecchio, processi stiloidei delle ossa temporali, corno e margine superiore dell'osso ioide)*

Sistema nervoso: tutto il tessuto nervoso compreso cervello e midollo spinale

Sistema endocrino: ghiandola pituitaria e midollare della surrenale

Sistema respiratorio: epitelio della mucosa nasale

Sistema digerente: epitelio della mucosa della bocca e dell'ano, ghiandole salivari

Contributi del mesoderma

Sistema scheletrico: tutti i componenti tranne alcuni derivati faringei

Sistema muscolare: tutti i componenti

Sistema endocrino: corticale della surrenale e tessuti endocrini di cuore, reni e gonadi

Sistema cardiovascolare: tutti i componenti, compreso il midollo osseo

Sistema linfatico: tutti i componenti

Sistema urinario: reni, compreso i nefroni e le porzioni iniziali del sistema collettore

Sistema riproduttivo: gonadi e porzioni adiacenti delle vie genitali

Altri: rivestimento delle cavità pleurica, peritoneale e pericardica e tessuti connettivi che formano lo stroma di tutti gli organi

Contributi dell'entoderma

Sistema endocrino: timo, tiroide e pancreas

Sistema respiratorio: epitelio respiratorio (eccetto quello delle vie nasali) e ghiandole mucose associate

Sistema digerente: epitelio delle mucose (eccetto quello di bocca e ano); ghiandole esocrine (eccetto le ghiandole salivari), fegato e pancreas

Sistema urinario: vescica urinaria e porzioni distali del sistema dei dotti

Sistema riproduttivo: porzioni distali delle vie genitali; cellule staminali che daranno origine ai gameti

* La cresta neurale deriva dall'ectoderma e contribuisce alla formazione del cranio e dei derivati scheletrici degli archi faringei dell'embrione.