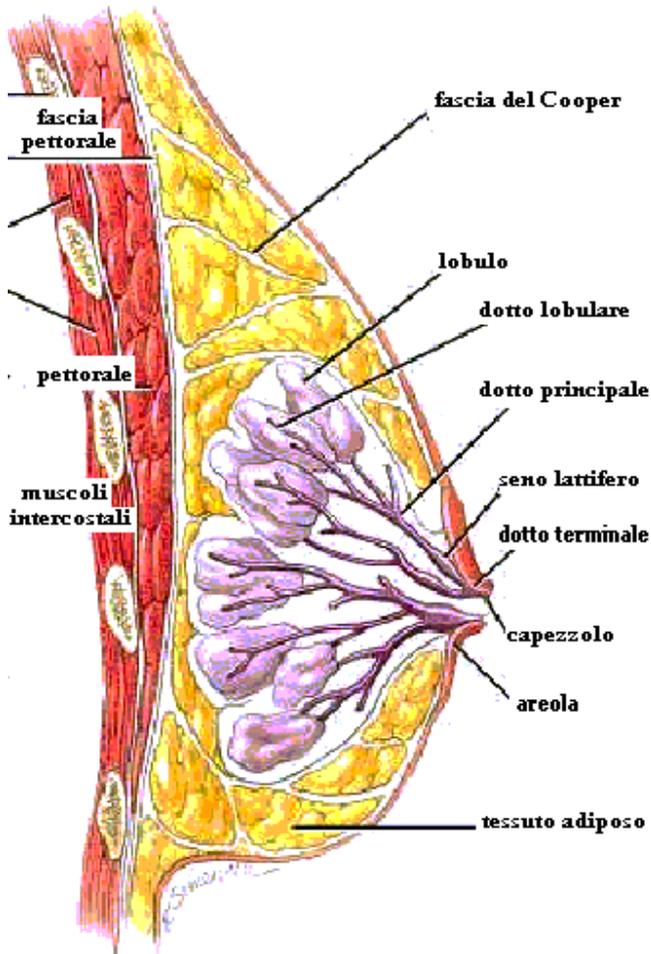


SVILUPPO DELLA MAMMELLA

A cura del Dr. G. Antonini



RIASSUNTO:

Questo brevissimo capitolo riassume l' embriogenesi e l' organogenesi della mammella e dei suoi annessi.

I dotti che costituiranno le mammelle prendono origine *in utero* da una cresta ectodermica (cresta mammaria, linea che va dal cavo ascellare all' inguine) che invade l' epidermide alla VII° settimana di vita dell' embrione e continuano a gemmare sino alla XV° settimana; le gemme epiteliali si ramificano successivamente dalla XIII° alla XX° settimana, in 15-20 dotti principali. A questo stadio non vi sono lobuli al termine dei dotti. Alla nascita, le mammelle, sotto l' influenza ormonale materna trans-placentare (caduta progesterone, aumento della prolattina fetale), secernono colostro (latte di strega, „mastite“ del neonato): questa situazione interessa l' 80-90% dei neonati, in uguale misura tra i due sessi, per cessare nelle settimane successive.

Le mammelle prepuberi sono identiche nei due sessi; sono costituite da piccoli dotti immersi in uno stroma collagene; il successivo sviluppo avviene per tappe successive:

- A 10 anni circa: sotto lo stimolo del FSH e del LH si osserva la crescita del tessuto mammario sottoareolare, con comparsa della gemme mammarie in genere asimmetriche,

- A 12 anni: l' FSH/LH stimolano i follicoli ovarici primordiali e inizia la protrusione del complesso areola-capezzolo, mentre continua lo sviluppo della sottostante ghiandola.
- A 14-15 anni: gli estrogeni promuovono la moltiplicazione e lo sviluppo dei dotti e la comparsa degli abbozzi di lobuli, mentre il progesterone permette lo sviluppo e la maturazione dei lobuli formati (in questa fase predomina l' ambiente estrogenico); l' areola e il capezzolo sembrano una seconda gemma posta sulla mammella sottostante; quest' ultima prende sempre più il volume e l' aspetto della mammella definitiva (con caratteristiche ereditarie).
- Successivamente, con il perfezionamento del ciclo ormonale definitivo, il complesso areolacapezzolo è integrato nella mammella adulta.

