

Amnioti

Gruppo di Vertebrati che comprende le classi Mammiferi, Rettili, Uccelli, i cui rappresentanti annoverano l'amnio tra gli annessi embrionali. Sono tutti terrestri o adattati secondariamente alla vita acquatica.

Presentano un testicolo a tubuli seminiferi. In questo tipo di testicolo gli spermatozoi per essere rilasciati attraversano la **rete testis**, i dotti efferenti, l'epididimo ed infine arrivano al dotto deferente. In condizioni fisiologiche ci sono grosse cellule del Sertoli che poggiano sulla lamina basale e si distendono fino al lume del tubulo. Le tight junction tra due cellule del Sertoli dividono lo spazio in camere.

Barriera emato-testicolare

Serve a separare il torrente ematico dal tessuto connettivo della membrana basale. Questo perchè il sangue potrebbe danneggiare gli spermatogoni trasportandovi xenobiotici, virus o batteri.

Vie genitali maschili

Condroitti

Il rene (opistonefro) si sviluppa vicino al testicolo e il dotto di Wolff è al servizio del testicolo. Non c'è quindi una netta distinzione tra apparato riproduttore ed escretore.

Osteitti

Il testicolo forma il dotto spermatico mentre l'opistonefro sviluppa l'uretere. Si osserva quindi una prima distinzione dei due apparati.

Rettili, Uccelli e Mammiferi

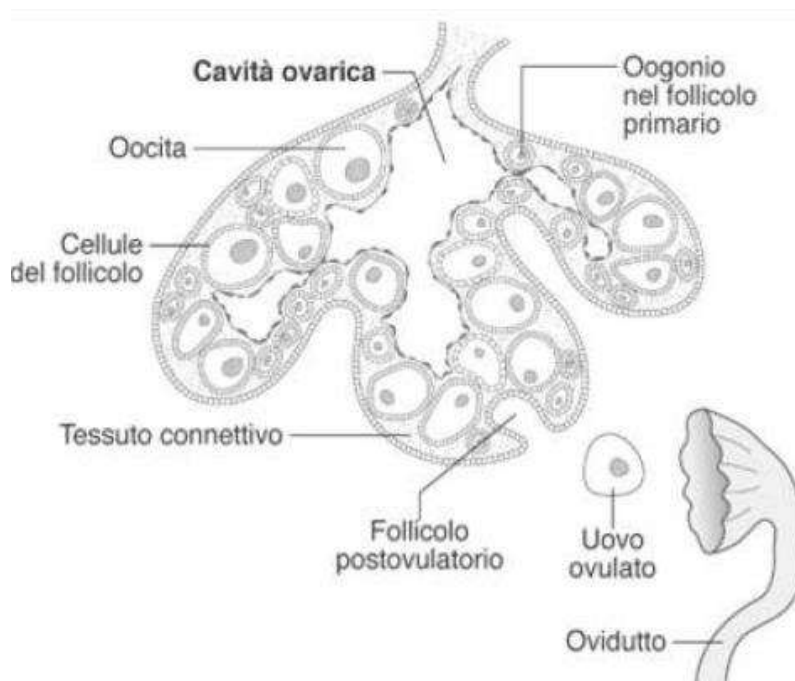
Il rene al termine dello sviluppo embrionale si forma indipendentemente dall'apparato riproduttore. Nei mammiferi il tratto finale dei dotti deferenti dell'apparato escretore e riproduttore sono in comune all'interno del pene.

Apparato riproduttore femminile

L'ovaio dei vertebrati è caratterizzato da follicoli ovarici in cui maturano le cellule uovo. Queste cellule sono caratterizzate da grosse dimensioni e staticità. I vertebrati, ad eccezione dei mammiferi, presentano un ovaio sacciforme in cui maturano le cellule uovo. Nei mammiferi l'ovaio è parenchimatoso; è dunque ricco di tessuto connettivo che nutre e permette la maturazione delle cellule uovo.

Non mammiferi

Le cellule uovo sono immerse in un sottile strato di tessuto connettivo vascolarizzato. In ciascun follicolo si accresce una cellula uovo che al momento dell'ovulazione verrà rilasciata

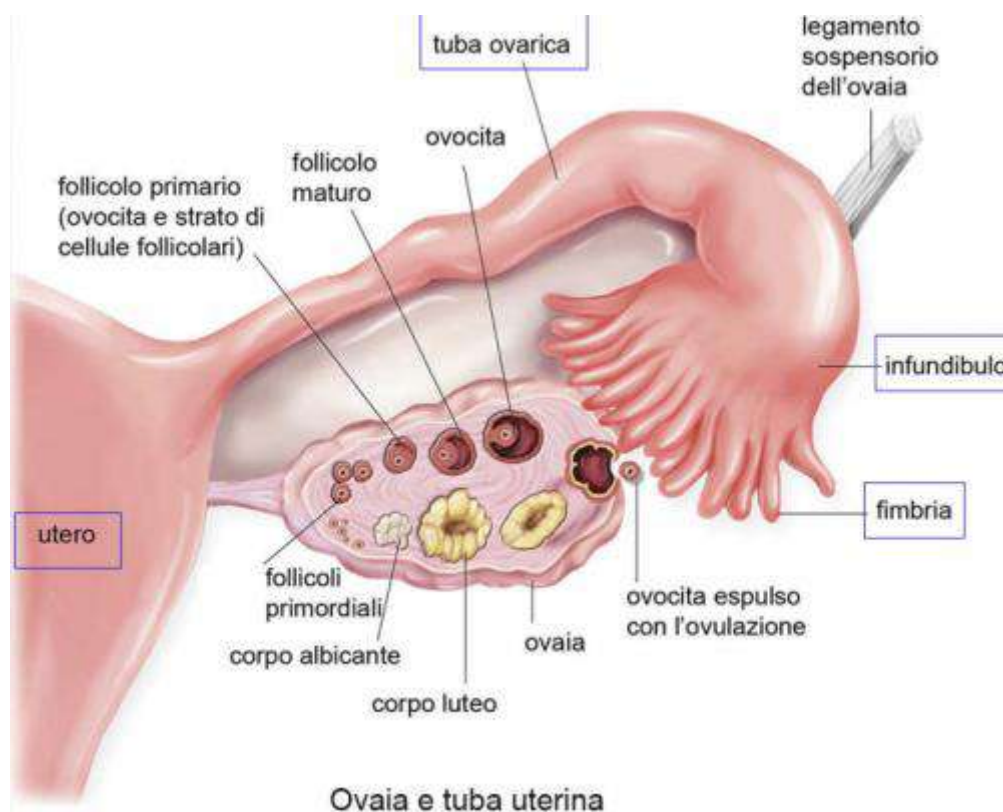


Mammiferi

Ovaio parenchimoso con i follicoli che occupano la regione corticale. I vasi occupano invece la regione midollare e da cui poi si dipartono i capillari.

Ci sono diversi stadi di maturazione del follicolo:

- **Follicoli promordiali:** oogonio circondato da cellule follicolari pavimentose. Nella donna non sono presenti dopo la nascita.
- **Follicoli I**
- **Follicoli II:** si formano due lacune attorno all'oocita che si riempiono di liquido follicolare. Queste due lacune diventeranno poi l'antro.
- **Follicoli di Graaf:** il liquido dell'antro esercita forza sulla regione periferica del follicolo fino ad espellere l'oocita durante l'ovulazione.



Vie genitali femminili

Nelle classi di amnioti l'utero è la regione più terminale dell'apparato riproduttore e negli uccelli è la sede di incubazione delle uova prima della deposizione. Nelle specie vivipare (mammiferi principalmente) nell'utero arriva la blastocisti (post-segmentazione) che si impianta nelle pareti. L'utero è poi il luogo in cui l'embrione si sviluppa.

Attenzione: I nostri PDF a volte non contengono tutto il materiale presente nell'articolo originale o potrebbero non essere aggiornati.

Articolo completo: <https://www.biopills.net/anatomia-comparata-apparato-riproduttore-maschile-e-femminile/>