

Synopsis von Oogenese und Folliculogenese

Entwicklungsstadium	Oogenese	Entwicklung des Follikelepthels	Entwicklung der Theca folliculi	Hormoneller Stimulus	Bezeichnung des Follikels	Schicksal des Follikels	
pränatal	Primordialkeimzelle ↓ Wanderung von Dottersack und Allantois zur Keimdrüsenleiste, mitotische Vermehrung	Cöloepithel					
	Oogonie ↓ Besiedlung der prospektiven Zona parenchymatosa, Mitosen mit unvollständiger Cytokinese: Eiballen Differenzierung	Keimstränge					
	Oocyte I ↓ Absterben von zahlreichen Oocytan Beginn der 1. Reifeteilung Erwerb des Follikelepthels im Diplotän und dadurch Unterbrechung der 1. RT im Dictyotän: Ruhestadium (Hd: post partum)	einschichtig platt					
Geburt					Primordialfollikel	Pool ruhender Follikel	
ab Pubertät	Oocyte I ↓	einschichtig platt	Bildung von Theca folliculi interna und externa		Primordialfollikel	Pool ruhender Follikel	
Follikelreifung Über mehrere Zyklen!!!	↓	↓ einschichtig kubisch			keiner	↓ Primärfollikel	aleatorische Rekrutierung
		↓ mehrschichtig			keiner	↓ Sekundärfollikel	Weiterentwicklung
		↓ Antrumbildung			FSH →	↓ Tertiärfollikel	Atresie (99%) oder Weiterentwicklung
					FSH, LH →	↓ Graaf' Follikel	Weiterentwicklung
Oocyte II + 1 Polkörperchen ↓ Beginn der 2. RT (Prophase und Metaphase)		LH →	↓	Ovulation			
Befruchtung der Eizelle	↓ Ovum + 3 Polkörperchen ↓ Zygote						
	↓ Verschmelzung der Vorkerne	Luteinisierung von Granulosa- und Theca-Zellen ↓ Corpus luteum					