

# 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 ↓ Wachstum der Oocyte (von 20 µm bis 300 µm) Bildung der Rindengranula Bildung der Zona pellucida Abschluss der 1. RT (Diakinese bis Telophase) und inäquale Cytokinese (beim Hd erst postovulatorisch)	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
					LH →	↓	Atresie oder
Ovulation des Cumulus oophorus	Oocyte II + 1 Polkörperchen ↓ Beginn der 2. RT (Prophase und Metaphase)	Luteinisierung von Granulosa- und Theca-Zellen			↓	Ovulation	
Befruchtung der Eizelle	Ovum + 3 Polkörperchen ↓ Verschmelzung der Vorkerne	↓ Corpus luteum					