



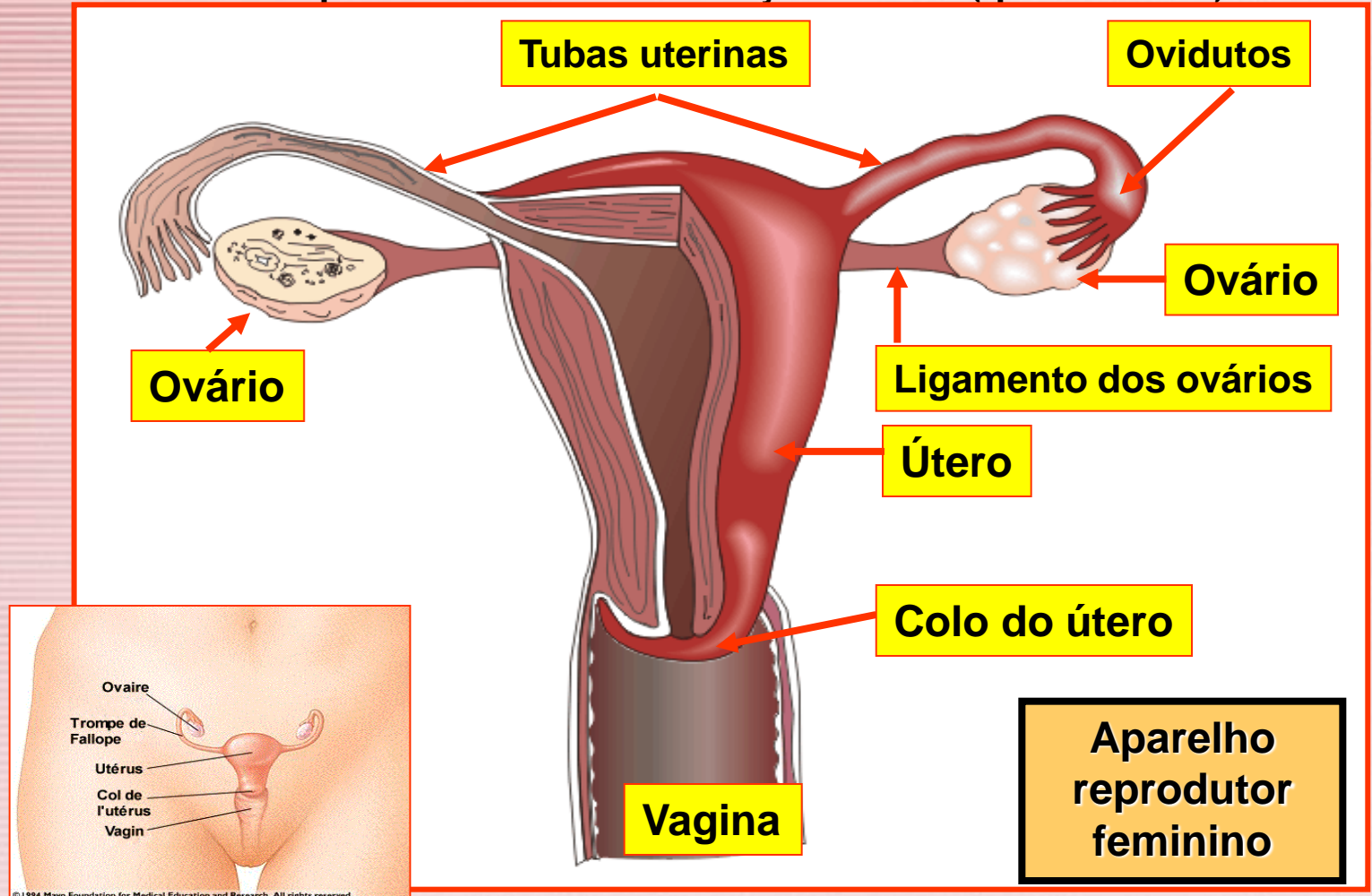
Gametogênese

Ovogênese



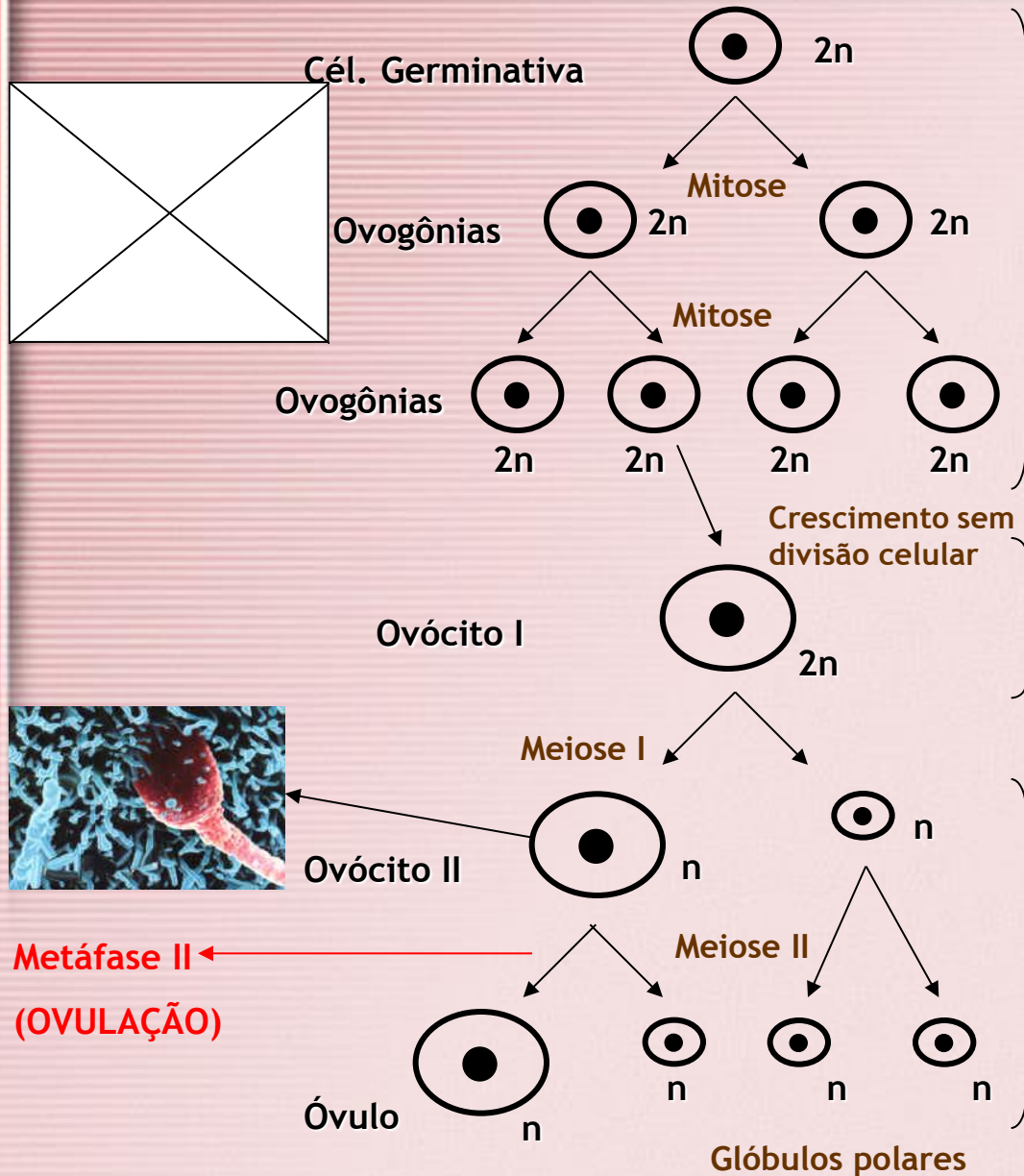
Ovogênese

Conceito: Processo que abrange a formação, nas gônadas femininas (**ovários**), dos gametas femininos. Inicia-se ainda no período pré-natal e termina depois do fim da maturação sexual(puberdade).





Etapas



Período de multiplicação

Ocorre no período embrionário até o nascimento. (100mil folículos)

Período de Crescimento

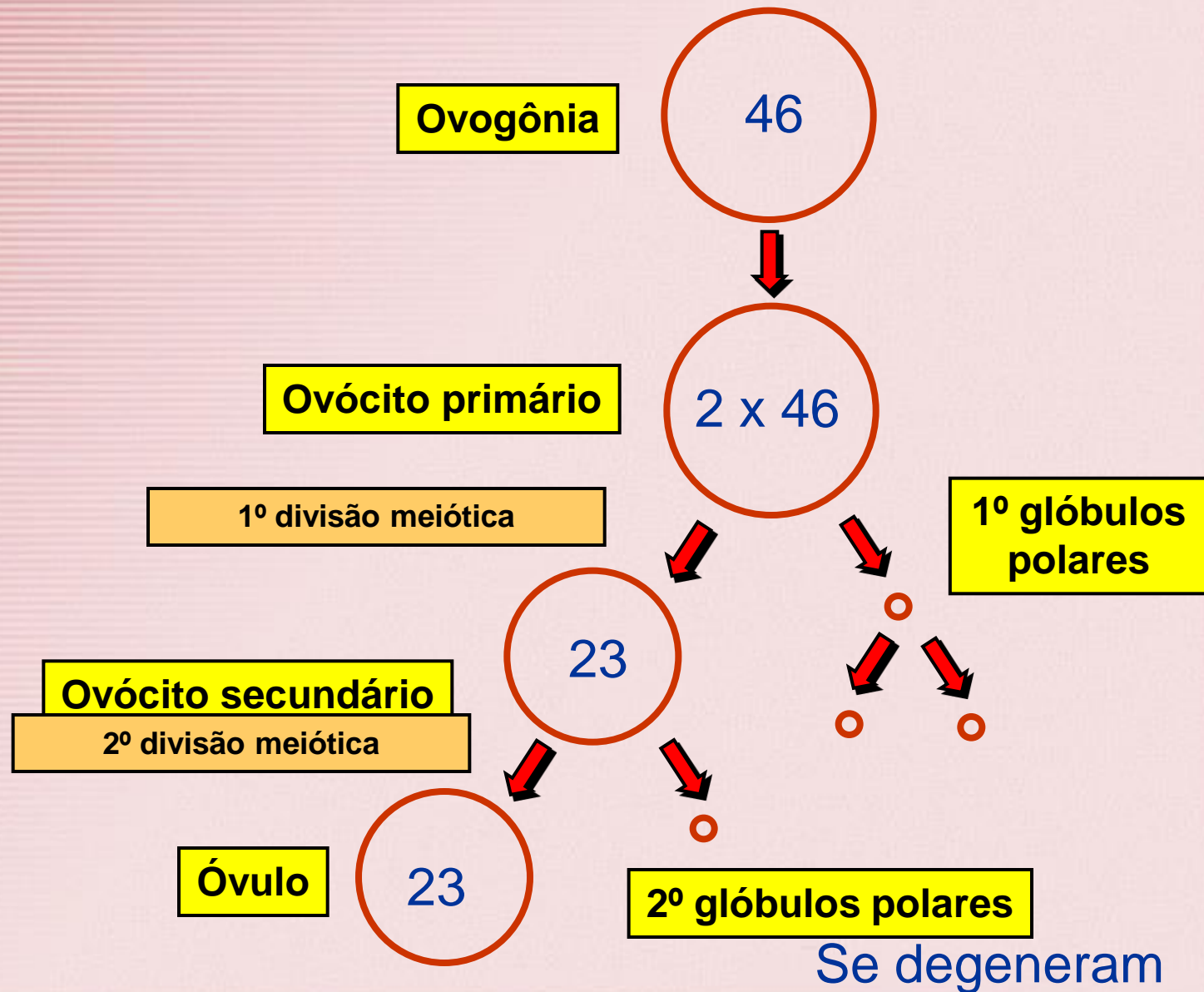
Crescem por acúmulo de subst. de reserva. É interrompido no parto (prófase I da meiose), reinicia na puberdade.

Período de Maturação

Ocorre na puberdade onde dos 5 a 12 ovócitos I são estimulados por mês, mas apenas um chega a sofrer divisão



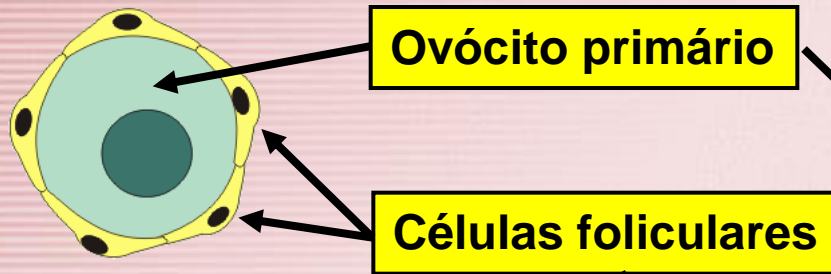
Ovogênese





Ovogênese

No momento em que é formado o ovócito primário a partir da ovogônia, ele é envolvido por uma camada de células foliculares, que tem forma achatada.



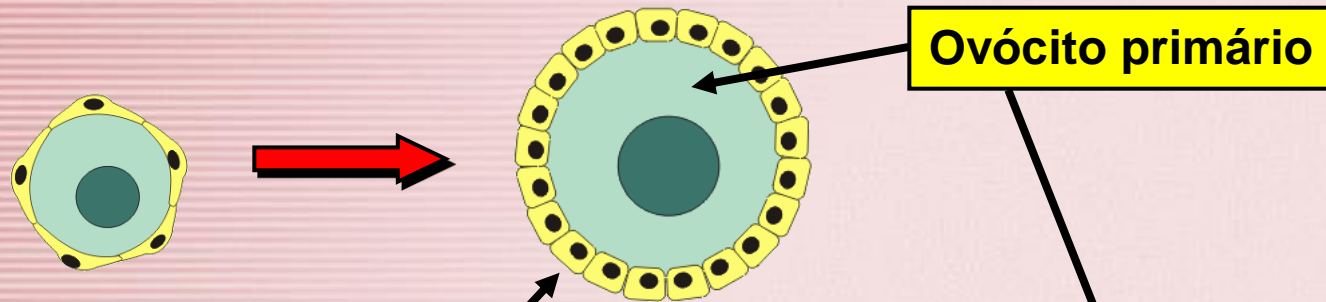
As células foliculares, são, as responsáveis por eliminar o ovócito, que ocorre mais ou menos na metade do ciclo ovariano.





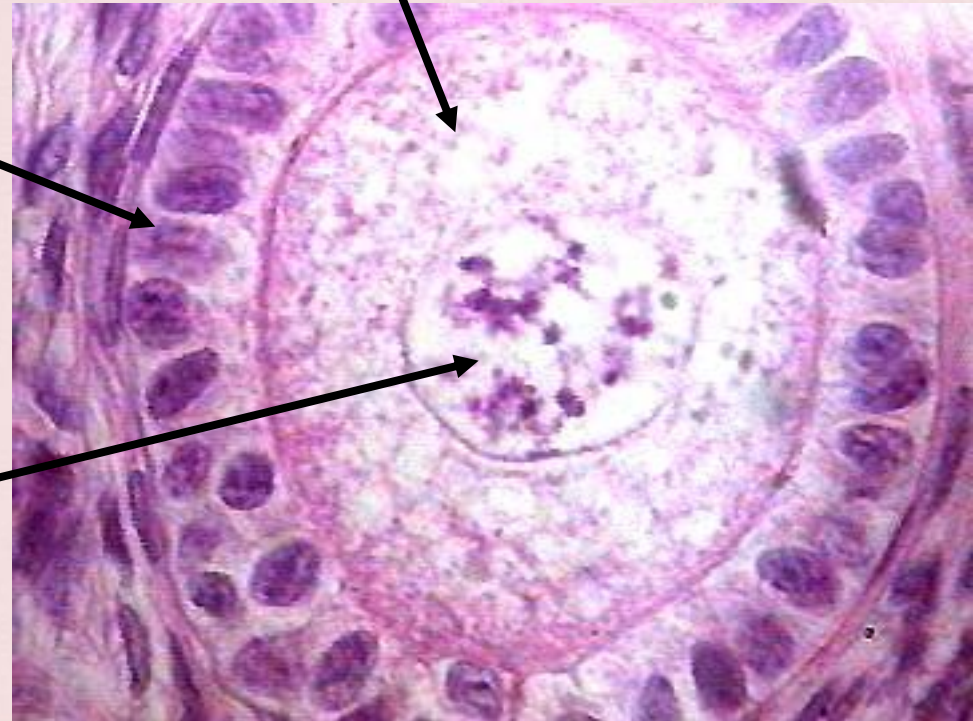
Ovogênese

Na puberdade, a cada período reprodutivo, vários ovócitos reiniciam a divisão meiótica, porém apenas um vai ser eliminado a cada mês na ovulação



Células foliculares

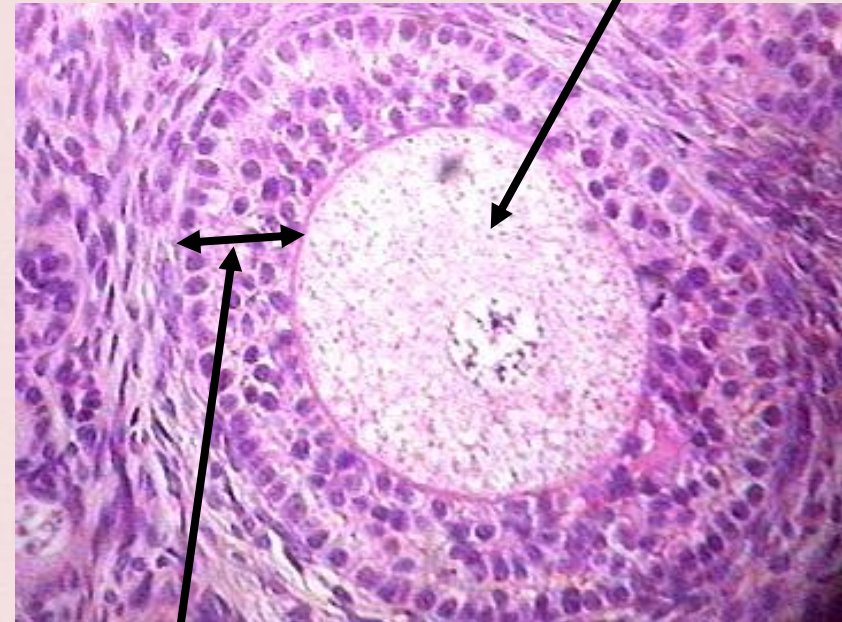
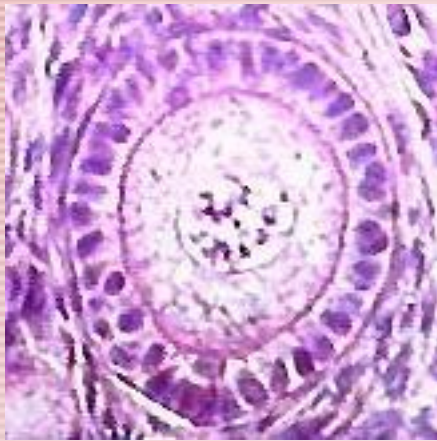
Núcleo do ovócito primário (em prófase I)





Ovogênese

O ovócito I transforma-se ovócito II



Ovócito

A proliferação dos folículos ocorre principalmente pelo FSH. (Hormônio Folículo Estimulante)

O folículo aumenta de tamanho e, devido ao crescimento desigual das células foliculares, assume uma forma oval.



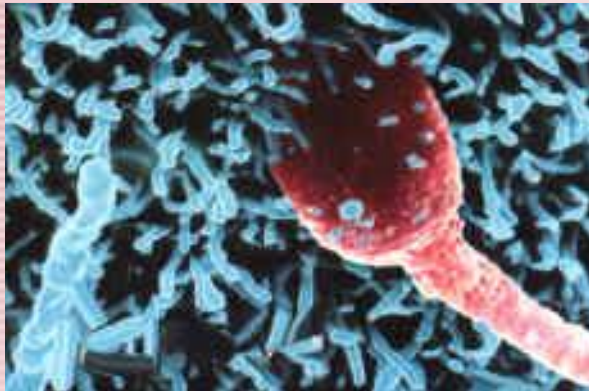
Imagens



Óvulo



Óvulo rodeado de espermatozóide



Espermatozóide tentando penetrar



Zigoto



1. A espermatogênese é um processo contínuo, enquanto a ovogênese está relacionada ao ciclo reprodutivo da mulher;
2. Na espermatogênese, cada espermatogônia produz 4 espermatozóides. Na ovogênese, cada ovogônia dá origem a apenas um ovócito e células inviáveis denominadas corpúsculos polares;
3. A produção de gametas masculinos é um processo que se continua até a velhice, enquanto que a produção de gametas femininos cessa com a menopausa;
4. O espermatozóide é uma célula pequena e móvel, enquanto que o ovócito é uma célula grande e sem mobilidade;
5. Quanto à constituição cromossômica, existem dois tipos de espermatozóides: 23,X ou 23,Y. A mulher só produz um tipo de gameta quanto à constituição cromossômica: 23,X.

