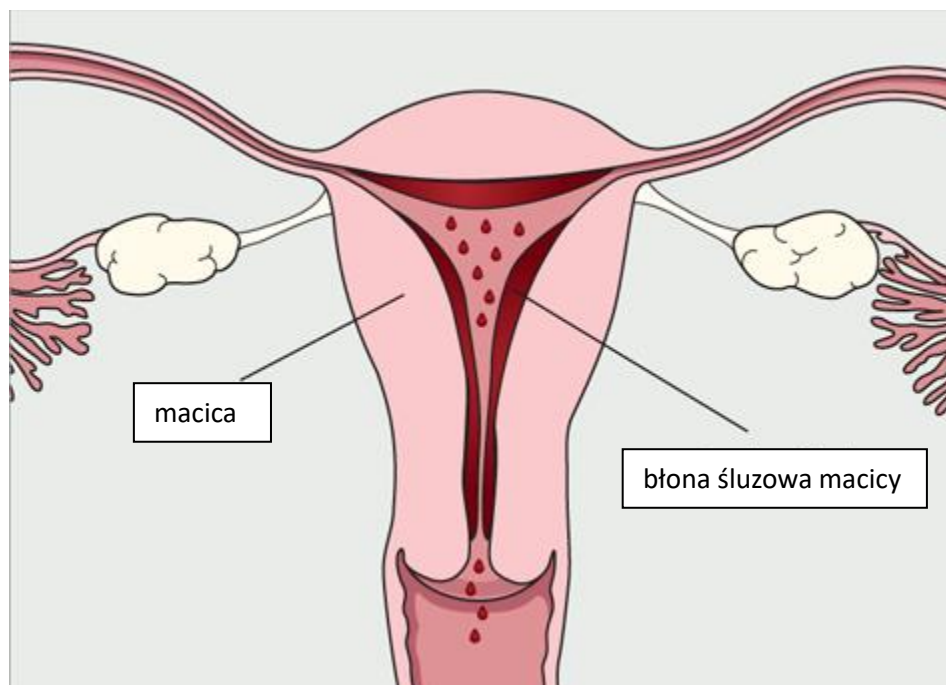


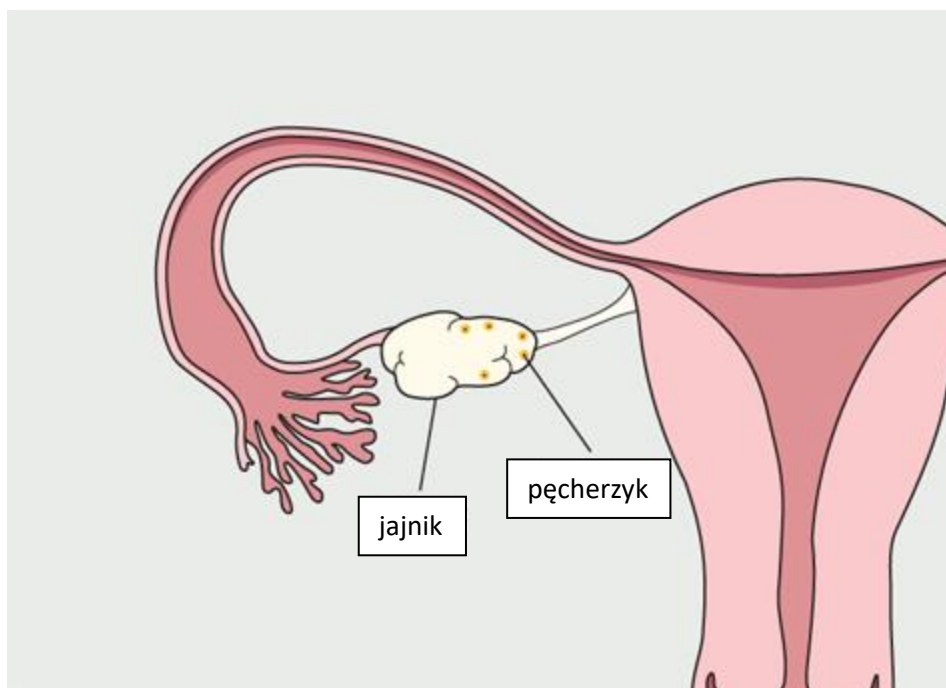
ANALIZA CYKLU MIESIĄCZKOWEGO	Grupa:
	Data wykonania ćwiczenia.....
	Imię i Nazwisko:
	
	
	

Poniżej znajdują się ryciny wraz z komentarzem. Państwa zadaniem jest jednoczesna praca z notatkami/podręcznikiem/danymi internetowymi i wpisanie do tabel, tam gdzie to możliwe, stężenia 4 głównych hormonów: FSH, estrogenów, LH i progesteronu, a na koniec wykreślenie – w przygotowanym polu, krzywych obrazujących zmiany tych stężeń podczas cyklu.



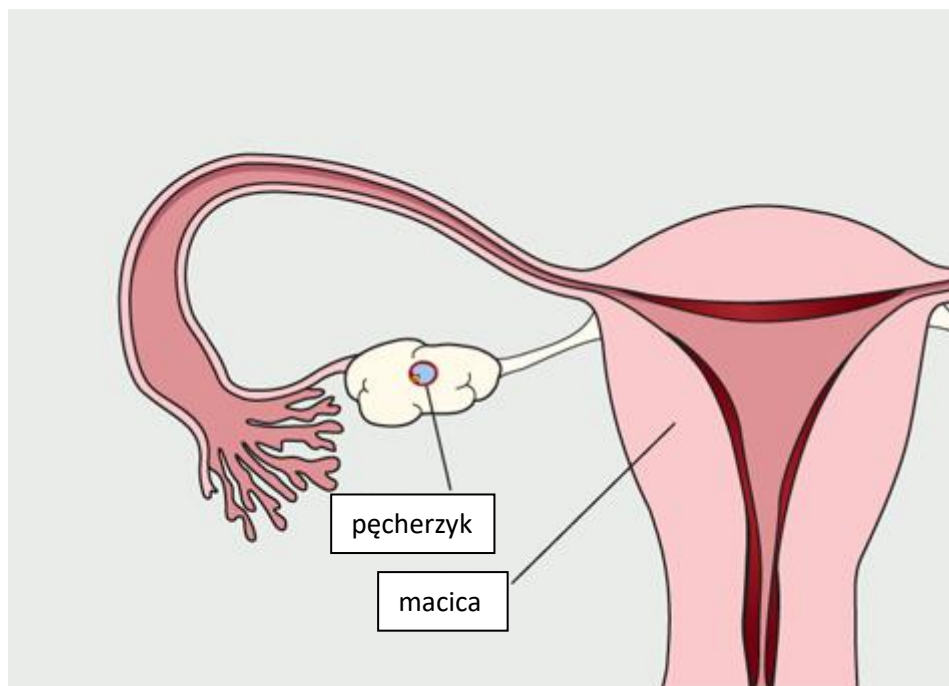
Dzień 1 cyklu miesięczkowego zaczyna się od pierwszego dnia miesiączki. Występuje ona po spadku poziomu hormonów na końcu poprzedniego cyklu. Sygnalizuje ją rozpad, wyrzut krwi i tkanek wyściełających macicę. Krwawienie trwa około 5 dni.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				



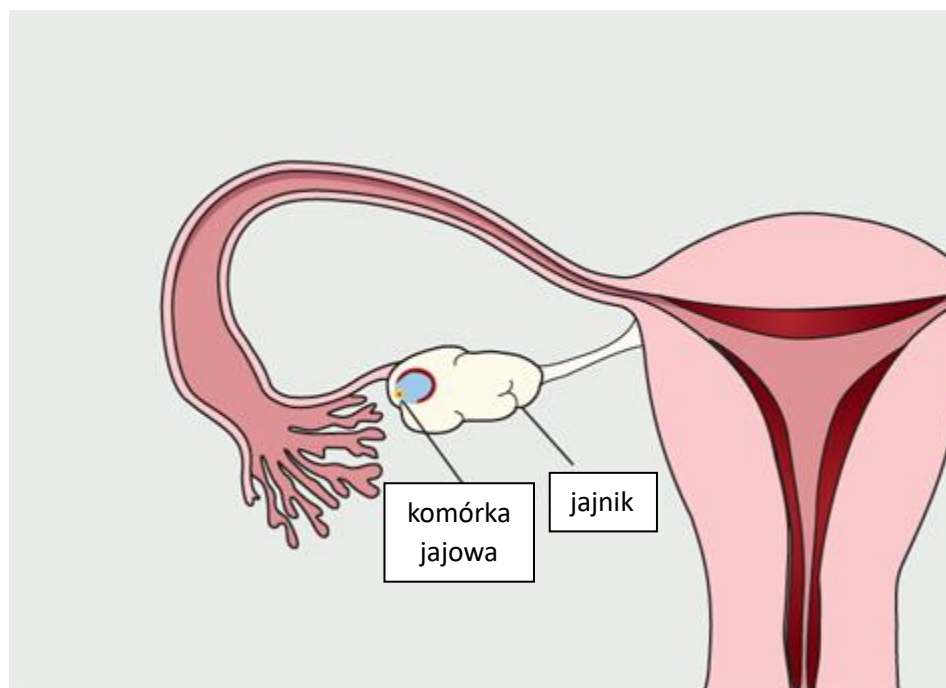
Zazwyczaj do siódmego dnia krwawienie ustaje. W okresie poprzedzającym ten czas hormony powodują rozwijanie się w jajnikach wypełnionych płynem kieszonek zwanych pęcherzykami. Każdy pęcherzyk zawiera komórkę jajową. Kontrola hormonalna wyhamowuje rozwój dodatkowych pęcherzyków w tym samym cyklu, tak aby rozwijał się tylko jeden.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				



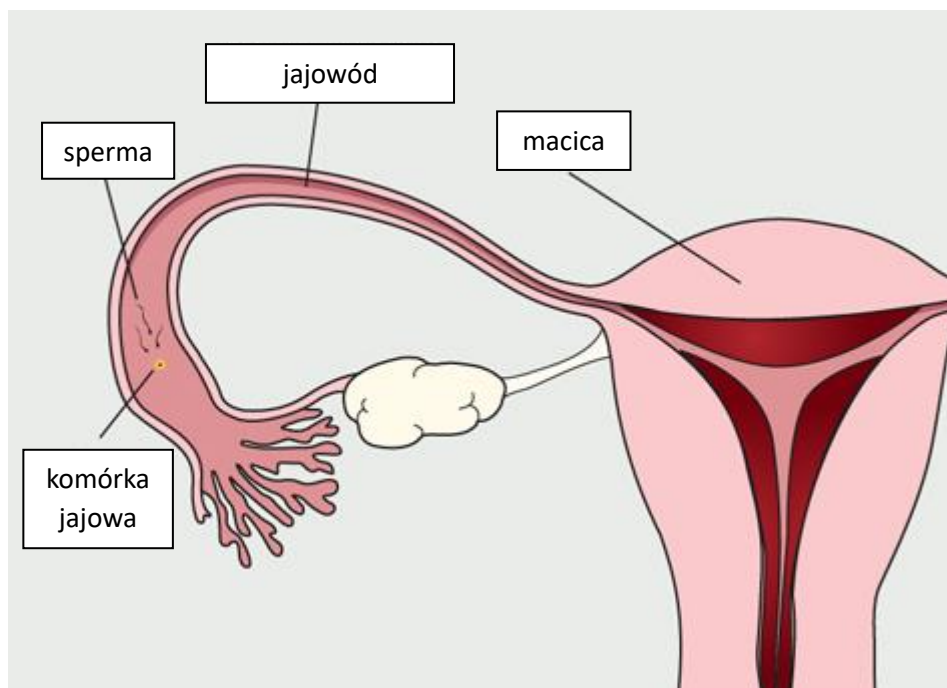
Między 7 a 14 dniem cyklu jeden pęcherzyk się rozwija i osiąga dojrzałość. Bogato unaczyniona wyściółka macicy zaczyna się zagęszczać, będąc przygotowana na zagnieżdżenie się zapłodnionej komórki jajowej.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				



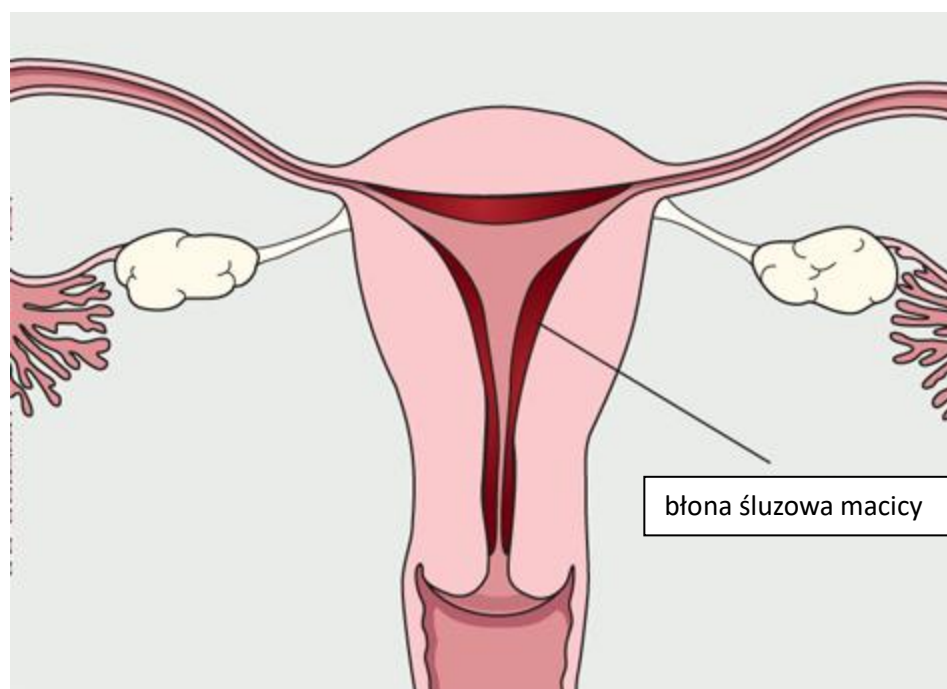
Okolo dnia 14 (w cyklu 28-dniowym) hormony powodują, że dojrzały pęcherzyk pęka i uwalnia komórkę jajową z jajnika, proces ten nazywa się owulacją.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				



W ciągu kolejnych dni komórka jajowa przemieszcza się w dół jajowodu w kierunku macicy. Jeśli tu dojdzie do połączenia plemnika z komórką jajową, zapłodniona komórka jajowa (zygota) będzie kontynuować podróż w dół jajowodu i przyczepi się do wyściółki macicy.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				



Jeśli komórka jajowa nie zostanie zapłodniona, poziomy hormonów spadną około 25 dnia cyklu. Sygnalizuje to rozpoczęcie kolejnego cyklu menstruacyjnego. Niezapłodniona komórka jajowa rozpadnie się i zostanie usunięta wraz z kolejną menstruacją.

Hormon	FSH	estrogeny	LH	progesteron
Stężenie (podane z jednostką)				

