Тема урока:

Вторичные половые признаки. Половое созревание юношей и девушек. Биологическая и социальная зрелость.

Цель обучения: 9.2.1.3 - описывать развитие вторичных половых признаков в период полового созревания

Цель урока

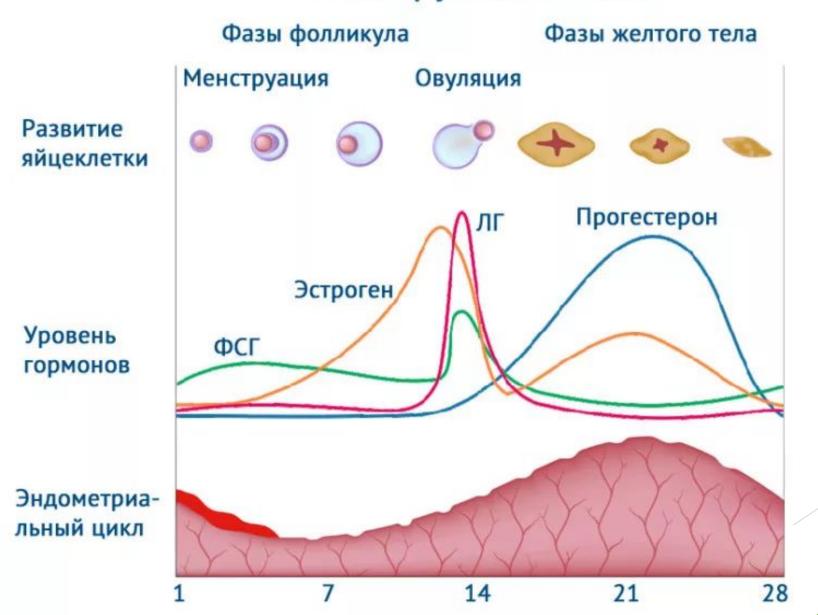
 Изучить развитие вторичных половых признаков в период полового созревания

Критерии оценивания

- называет вторичные половые признаки в период полового созревания
- объясняет развитие вторичных половых признаков

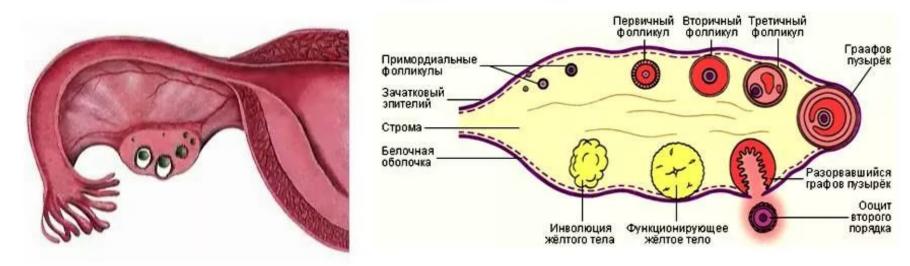
- эстроген вызывает рост стенки матки (толщина эндометрия) и участвует в высвобождении яйцеклетки;
- прогестерон способствует созданию условий для имплантации и развития зародыша, при этом он препятствует созреванию фолликулов в яичнике.

Менструальный цикл





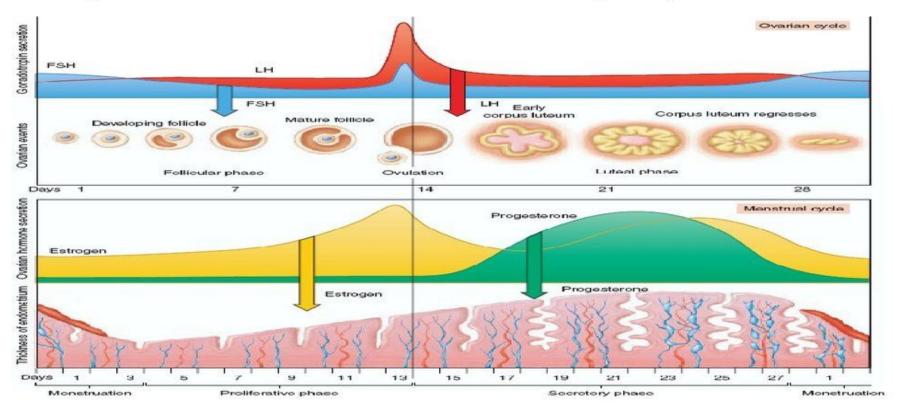
Менструальный цикл:



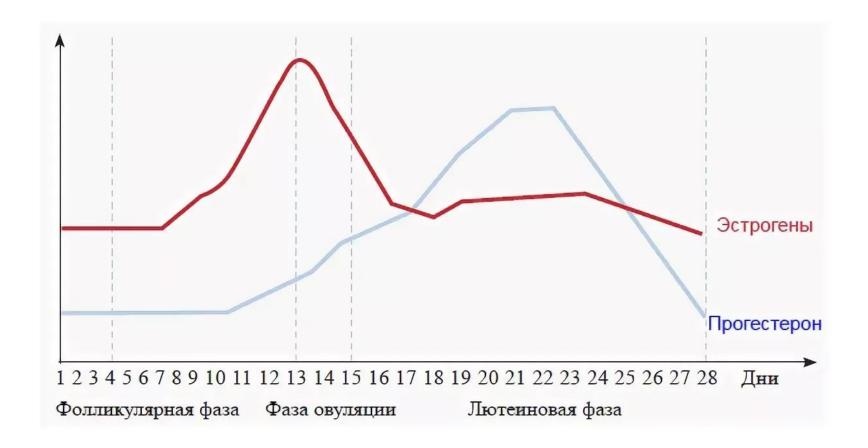
Под действием фолликулостимулирующего гормона аденогипофиза один из фолликулов начинает развиваться и выделять эстроген. Эстроген подавляет выделение ФСГ аденогипофизом.

Зрелый фолликул, называемый *граафовым пузырьком*, достигает 1 см в диаметре, лопается и овоцит 2-го порядка попадает в фаллопиеву трубу.

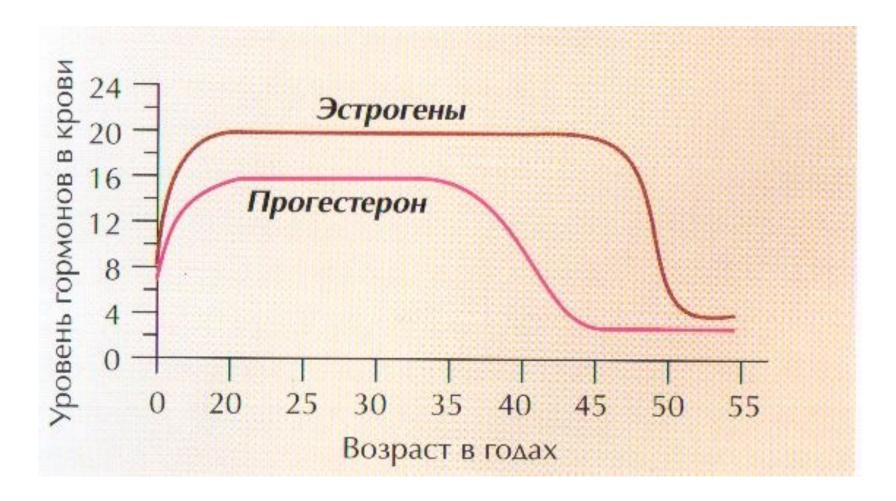
МАТОЧНЫЙ (МЕНСТРУАЛЬНЫЙ) ЦИКЛ:



Характеризуется циклическими изменениями эндометрия матки, которые состоят из трех последовательных фаз: менструальной, пролиферативной и секреторной.



графики, показывающие уровни эстрогена и прогестерона



Опишите график

 Собирите модель менструального цикла в виде браслета

«ДОМИНО»

 Каждому учащемуся дается карточка с вопросом и ответом на другой вопрос.
Один учащийся читает вопрос на карточке, а учащийся с верным ответом отвечает на вопрос, затем читает свой вопрос, и т.д.

Рефлексия

- что узнал, чему научился;
- что осталось непонятным; над чем необходимо работать.

-Спасибо за внимание!