5.3. Возрастные особенности функционирования иммунной системы.

Плод не содержит антигенов и не вырабатывает антител. Он является иммуннотолерантным (защищен плацентой от антигенов матери). Ребенок является иммунноактивным только с 2-х недель после рождения (включается его собственный иммунный аппарат). Так как своих антител у ребенка ещѐ мало, то он их получает с молоком матери. В это время ребенка также «выручает» большое число лейкоцитов (до 30 тыс. в 1 мкл крови).

Интенсивное развитие иммунологического аппарата идет с 2-х до 10-и лет. Затем с 10-и до 20-и лет интенсивность иммунной защиты незначительно ослабевает. С 20 до 40 лет уровень иммунной защиты стабилизируется и после 40 лет начинает ослабевать.

Вопросы для самоконтроля.

1. В какие сроки закладываются органы иммунной системы в эмбриогенезе?
2. В чѐм заключаются возрастные особенности тимуса?
3. Перечислите возрастные особенности функционирования иммунной системы.