4.5.Возрастные особенности кроветворения (гемопоэза).

Кроветворение у человека начинается в конце 2-й – начале 3-й неделе эмбриогенеза в стенке желточного мешка (эмбриональный гемопоэз), где впервые появляются кровяные островки. В этих островках из мезенхимных клеток образуются стволовые клетки, которые интраваскулярно (внутри сосудов) дифференцируются в клетки крови. После редукции желточного мешка (начиная с 7 – 8-й недели эмбрионального развития) кроветворение продолжается в печени, которое продолжается до конца внутриутробного периода. В эмбриональный период в течение короткого времени кроветворение происходит также в селезенке и лимфатических узлах.

Кроветворение в костном мозге, который закладывается на 2-м месяце эмбрионального развития, начинается на 12-й неделе эмбриогенеза и продолжается в течение всей жизни человека. Кроветворным органом у человека после его рождения является костный мозг.

Вопросы для самоконтроля.

1. В чѐм заключатся возрастная динамика численности форменных элементов крови?
2. Какие особенности имеет лейкоцитарная формула у детей?
3. Опишите механизм резус-конфликта матери и плода.