

Вайневович В.С.
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ
КРОВИ ЧЕЛОВЕКА. МИКРОСФЕРОЦИТОЗ
Научный руководитель: ст. преп. Белевцева С.И.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Наследственный микросфеноцитоз (или болезнь Минковского-Шоффара) – заболевание, характеризующееся появлением в мазке периферической крови человека большого количества эритроцитов сферической формы – сфеноцитов, имеющих размеры менее 7 мкм.

Актуальность. В настоящее время болезнь Минковского – Шоффара является далеко не самым распространенным заболеванием среди славянского населения, встречается в 2,2% случаев на 10 000 населения. Болезнь носит наследственный характер и полностью устранимый генетический дефект, лежащий в основе заболевания, на данный момент, невозможно. Поэтому требуется как можно скорейшая постановка диагноза и определение поддерживающей терапии, так как от этого зависит тяжесть протекания заболевания и степень благоприятности прогноза.

Целью данной работы является изучение морфофункциональных особенностей микросфеноцитов крови человека, основываясь на данных современной научной литературы. В работе приведена история открытия наследственного сфеноцитоза, типы наследования данного заболевания, распространенность микросфеноцитоза в мире, описаны особенности эритроцитопоэза в красном костном мозге, морфофункциональные особенности эритроцитов крови человека, состав плазмолеммы клеток, изменение формы эритроцитов, разрушение дефектных эритроцитов в селезёнке, факторы, усиливающие проявления заболевания.

Наследственный сфеноцитоз – самая частая причина гемолитической анемии в Северной Европе. Микросфеноцитоз, лежащий в основе данного заболевания, приводит к развитию патологий: нарушается транспортная дыхательная, трофическая, регуляторная, метаболическая функция эритроцитов, снижается способность к деформации, уменьшается площадь поверхности мембран, происходит уменьшение продолжительности жизни эритроцитов за счет преждевременного гемолиза в селезенке и уменьшение продолжительности их функционирования.