

Клетки стромы развивающейся печени эмбриона человека и их влияние на гепато- и гемопоэз

Федорова Виктория Дмитриевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Стельмах Ирина Александровна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Центральной проблемой современной гепатологии является идентификация региональной стволовой клетки печени, которая позволила бы перейти к разработке принципиально новых методов лечения хронических диффузных заболеваний печени, основанных на стимуляции собственных стволовых клеток в печени больного. Изучению проблемы поиска региональной стволовой клетки паренхимы печени эмбриона посвящено значительное число исследований, однако следует обратить особое внимание на клеточную популяцию стромы зародышевой печени, которая организует микроокружение для дифференцирующихся кроветворных и печеночных стволовых клеток и играет роль в регуляции кроветворения и гепатогенеза.

Цель исследования: изучить фенотипические и функциональные характеристики клеток стромы развивающейся печени эмбриона человека, возможное их происхождение, а также роль в регуляции кроветворения и гепатогенеза.

В процессе подготовки работы использовались различные научные труды, посвященные цито- и гистогенезу печени человека, а также процессам кроветворения в эмбриональной печени человека и механизмам их регуляции.

Изучив и проанализировав данную литературу, были систематизированы знания по выбранной теме и, что особенно важно, выявлены возможные стимулирующие влияния различных стромальных популяций на гепато- и гемопоэз.

Выяснение молекулярных механизмов регуляции гистогенетических процессов в паренхиме печени в эмбриогенезе и оценка функционального значения стромальных клеток требуют дальнейшего исследования и тщательной систематизации полученных экспериментальных данных.