

Е. А. ПАРЕЙШВИЛИ

К ВОПРОСУ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ТРАНСПЛАНТИРОВАННОГО КОСТНОГО МОЗГА

Проблема трансплантации кроветворных клеток при различных патологических состояниях все еще остается в центре внимания экспериментаторов и клиницистов. Результаты работ в этом направлении показали, что в механизме действия трансплантированного костного мозга наряду с клеточными имеют значение и гуморальные факторы. Однако вопрос о путях механизма гуморального и клеточного действия трансплантированного костного мозга обсуждается и поныне.

Задача данного исследования—установить, содержит ли сыворотка крови интактного животного, которому введен костный мозг, какие-либо гемостимулирующие вещества.

Работа проведена на 250 белых беспородных мышах-самцах весом 20—25 г. Одной группе мышей вводилась суспензия костного мозга (в селезенку) — таким образом готовились так называемые «мышь-доноры», сыворотка которых, взятая в разные сроки (на 5, 7, 10, 12, 15 дни после введения костного мозга), вводилась другим интактным мышам.

Результаты исследований показали, что у «мышей-доноров», после введения суспензии костного мозга, с 5-го дня наблюдалось постепенное увеличение числа лейкоцитов, которое достигало своего максимума к 7—12 дню, с последующим приближением к исходному уровню к 15-му дню. При введении же сыворотки, полученной из крови этих «мышей-доноров», другим интактным мышам статистически достоверное повышение количества лейкоцитов отмечалось только у животных, с введением сыворотки, взятой у «мышей-доноров» на 7-ой день после введения костного мозга. Электрофоретическое исследование этой сыворотки показало увеличение белков в гамма фракции; введение же ее 10 здоровым интактным мышам вызывало к 7-му дню у всех, без исключения, увеличение числа лейкоцитов. Таким образом, можно предположить, что в сыворотке мышей, при введении суспензии костного мозга, в период между 7—12 днями появляются вещества, способные стимулировать лейкопоэз у других животных, что и находит свое отражение в закономерном нарастании числа лейкоцитов в периферической крови. Если же животным вводилась сыворотка, взятая у мышей, которым не была введена суспензия костного мозга, то никакой реакции в виде увеличения числа лейкоцитов не появлялось.

Надо думать, что введение суспензии костного мозга способствует образованию в сыворотке крови веществ, стимулирующих лейкопоэз, которые в какой-то мере определяют гуморальный путь действия трансплантированного костного мозга. Иллюстраций 5. Библиографий 4.

Сектор радиобиологии АН АрмССР

Поступило 18.1 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ