

Диагностическая значимость исследования активности фермента цитидиндезаминазы

Сергушкива Ольга Владимировна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Павлов Кирилл Игоревич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

В работе изложен способ исследования активности фермента цитидиндезаминазы. Данный метод должен использоваться для оценки иммунного статуса у пациентов с вирус-индуцированными иммунодефицитами и острыми формами вирусной инфекции.

Цель исследования

Углубить диагностическое исследование иммунного статуса у пациентов с вирус-ассоциированными иммунодефицитными состояниями.

Материалы и методы

Активность цитидиндезаминазы и аденоцидиндезаминазы была исследована у 10 здоровых добровольцев, не имевших острых и хронических заболеваний. Проводилась индофенольная колориметрическая реакция со стандартным раствором цитидина, был использован раствор нуклеозида гемцитабина в той же концентрации. Статистический анализ включал метод вариационной статистики, однофакторный корреляционный анализ с расчетом коэффициента регрессии.

Результаты

Активность цитидиндезаминазы является наиболее вариабельным признаком, отражающим индивидуальные особенности ответа на инфекцию, и имеет потенциал биомаркера для поиска пациентов с риском скрытой иммунонедостаточности, не выявляемой при стандартном алгоритме оценки иммунного статуса методами гемограммы, проточной цитометрии, а также при оценке клонального статуса реарранжировок генов иммуноглобулинов методом ПЦР. Предложен метод диагностики иммунодефицитных состояний, сопровождающихся низким значением активности цитидиндезаминазы в сыворотке крови.

Выводы

Активность цитидиндезаминазы в отношении гемцитабина сопоставима с активностью цитидина. Для проб с высоким значением активности абсолютные значения в отношении гемцитабина выше, чем цитидина. Персистенция вирусов гепатита В и С связана со снижением активности цитидиндезаминазы.