

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ МИЕЛОЛЕЙКОЗОМ

Азизова Рихси Абдумавляновна
Ибрагимов Зафар Зокиржонович
Алимов Темур Раупович
Шералиев Илёсжон Иброхим ўғли

*Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови
МЗРУз, Ташкентский Педиатрический медицинский институт,
Ташкентская медицинская академия.*

АКТУАЛЬНОСТЬ

Нарушение гомеостаза сопровождается самые различные патологические состояния. Как известно кроветворение сложный, многостадийный процесс нарушения в нормальном функционировании которого могут привести к онкогематологическим заболеваниям. Различные метаболиты в особенности пептиды средней и низкой молекулярной массы экспрессируемые при онкогематологических заболеваниях могут участвовать в формировании спектра поглощения и служить диагностическими маркерами. По данным литературы особое значение в этиопатогенезе онкогематологических заболеваний имеет эндокринная и ренин-ангиотензиновая система, активизация которой обуславливает секрецию в сосудистое русло значительного количества пептидов и метаболитов. Определение особенностей пептидного состава плазмы крови путем исследования её спектра поглощения может стать «ключом» своевременной и доступной первичной диагностики различных онкогематологических заболеваний, в том числе и ХМЛ.

Цель исследования. Выявить особенности спектра поглощения плазмы крови при хроническом миелолейкозе, для определения новых диагностических маркеров.

Материал и методы. Исследования проведены в клинике и в «Отделе молекулярной медицины и клеточных технологий» Научно-исследовательского института гематологии и переливания крови МЗ РУз. В исследование включены 40 больных с установленным диагнозом хронического миелолейкоза (ХМЛ), наблюдавшихся в отделении онкогематологии клиники НИИ гематологии и переливания крови, у которых, в результате проведенного молекулярно-генетического исследования, был выявлен химерный онкоген BCR/ABL. В качестве группы сравнения была исследована плазма 24 пациентов (условно-здоровых лиц) у которых отсутствовал BCR/ABL.

У всех обследованных лиц был исследован спектр плазмы крови в диапазоне длин волн от 200 до 700 нм с шагом измерения 1,0. Исследование спектра поглощения плазмы крови проведено на спектрофотометре "NanoDrop 2000"

(ThermoFisher, США). Статистическая обработка полученных результатов проведена при помощи программ “Microsoft Excel” и “OpenEpi”.

Результаты исследования и их обсуждение. Полученные результаты спектроскопии показали, что у больных с ХМЛ с выявленным BCR/ABL наибольшие пики поглощения были обнаружены при длинах волн 410, 415 и 543 нм, что значительно превышало значения пациентов в группе сравнения.

В то же время по данным исследования спектра поглощения при длинах волн 205, 316 и 325 нм у больных с ХМЛ (BCR/ABL) значения поглощения были ниже, чем у условно-здоровых лиц.

Полученные результаты свидетельствуют, что в ходе исследования были установлены характерные для больных с ХМЛ с подтвержденным BCR/ABL уникальные особенности спектроскопии плазмы крови. Учитывая, что данный метод не требует значительных расходов на дорогостоящие реактивы, расходные материалы и оборудование, а также позволяет значительно экономить время, то можно считать, что продолжение исследований в данном направлении может иметь значительные перспективы в разработке нового, доступного экспресс-метода первичной диагностики онкогематологических заболеваний в целом и ХМЛ в частности. Особенно, если учитывать, что труднодоступность современных, высокотехнологичных методов, является одним из факторов, нередко препятствующих своевременной диагностике онкогематологических заболеваний, значимость нового перспективного направления в первичной диагностике ХМЛ трудно переоценить.

LITERATURE:

1. Nutritional and biological value of natural-bio shoots mung bean “Mungoltin”. Food and biological values. Javokhir B. Khayitov, Guli I. Shaikhova, Dilshod D. Achilov, Munira J. Allaeva / *Cardiometry* | Issue 21. February 2022 // №6 // 78-84.
2. Современная концепция консервативного лечения ПЭ / А. Д. Нисанбаев, А. А. Нисанбаева, Д. И. Сенгирбаев [и др.] // Вестник Казахского национального медицинского университета. – 2021. – № 3. – С. 372-376. – EDN MVAUDJ.
3. Kalejaiye. O.. et al.. Premature ejaculation: challenging new and the old concepts. *F1000Res*. 2017. 6: p. 2084.
4. Olivier, J.D.A., Olivier, B. Antidepressants and Sexual Dysfunctions: a Translational Perspective. *Curr Sex Health Rep* 11, 156–166 (2019). <https://doi.org/10.1007/s11930-019-00205-y>
5. Russo, G.I., Serefoglu, E.C. Premature Ejaculation: 2020 Update. *Curr Sex Health Rep* 11, 411–420 (2019). <https://doi.org/10.1007/s11930-019-00232-9>
6. Butcher. M.J.. et al.. Topical Agents for Premature Ejaculation: A Review. *Sex Med Rev*. 2020. 8(1): p. 92-99.