

анализе максимального лизиса сгустка (%). Присутствовало статистически значимое его снижение в EXTEM 0 (0; 0) ($p < 0,01$) и в INTEM 0,6 (0,1; 1,1) ($p < 0,01$) в сравнении с пациентами без сепсиса.

Заключение. Полученные данные продемонстрировали значимые изменения состояния системы гемостаза у пациентов с сепсисом. Пусковым их фактором явился закономерный ответ организма на инфекцию в виде системного воспаления, участником которого является в том числе система гемоконгуляции. Можно предположить, что выявленные

изменения обусловлены потреблением не только плазменных компонентов свертывания, но и тромбоцитов. При септическом шоке выявленные изменения в системе гемостаза свидетельствовали об истощении свертывающей и фибринолитической систем. Процесс активации свертывающей системы с потреблением плазменных факторов, фибриногена, тромбоцитов может приводить к микротромбообразованию, которое может служить одним из факторов формирования множественной органной дисфункции при сепсисе.

Матросова Софья Владимировна,

студентка 6-го курса, член студенческого научного общества кафедры анестезиологии и реаниматологии

Sofya V. Matrosova,

Student of the 6th year, Member of Students' Research Society by Anesthesiology and Intensive Care Department.

Афанасьев Алексей Андреевич,

заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии Научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии,

E-mail: alex-xf@mail.ru

Aleksey A. Afanasiev,

Head of Anesthesiology and Intensive Care Department of Research Clinical Center of Anesthesiology and Intensive Care,

E-mail: alex-xf@mail.ru

DOI 10.21292/2078-5658-2018-15-3-79-80

УРОВЕНЬ ЭНДОТОКСИНА КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С СЕПСИСОМ КАК РАННИЙ ПРЕДИКТОР ЛЕТАЛЬНОСТИ

Ураков А. Л.¹, Золотухин К. Н.², Самородов А. В.²

¹ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ, г. Ижевск, Россия

²ГБУЗ «Республиканская клиническая больница им. Г. Г. Куватова», г. Уфа, Россия

ENDOTOXIN LEVEL IN BLOOD IN SEPSIS PATIENTS AS AN EARLY PREDICTOR OF A LETHAL OUTCOME

Urakov A. L.¹, Zolotukhin K. N.², Samorodov A. V.²

¹Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia

²G. G. Kuvatov Republican Clinical Hospital, Ufa, Russia

Эндотоксин, или липополисахарид А, является облигатным компонентом наружной клеточной мембраны грамотрицательных бактерий и первичным продуктом грамотрицательных бактерий, ответственным за септический шок. Лабораторные показатели эндотоксинемии совместно с клинической картиной используют в качестве критериев диагностики сепсиса достаточно давно. Однако на сегодняшний день недостаточно данных, позволяющих оценить прогностическую эффективность теста активности эндотоксина (ЕАА).

Цель исследования: анализ прогностической значимости показателя активности эндотоксина у пациентов с сепсисом, находящихся на лечении в условиях отделения хирургической реанимации и интенсивной терапии многопрофильного стационара.

Материалы и методы. В рамках одноцентрового проспективного исследования на базе анестезиолого-реанимационного отделения № 1 ГБУЗ «РКБ им. Г. Г. Куватова» (г. Уфа) в период с октября 2015 г. по май 2016 г. проведен скрининг 60 пациентов с сепсисом и 15 здоровых добровольцев. Работа одобрена локальным этическим комитетом ГБУЗ «РКБ им. Г. Г. Куватова». Мониторинг уровня тяжести состояния пациента, степени органной дисфункции, биохимических, коагулологических показателей, уровня эндотоксина и прокальцитонина осуществлялся ежедневно на фоне комплексной интенсивной терапии, которую проводили в соответствии с международными рекомендациями. Анализ активности эндотоксина выполняли с использованием стандартных наборов ЕАА (Spectral Diagnostics Inc, Canada) согласно инструкции производителя.

Результаты и обсуждение. Установлено, что уровень активности эндотоксина коррелирует с тяжестью заболевания: низкие баллы по шкале тяжести состояния АРАСНЕ II соответствовали низким показателям активности эндотоксина ($r = 0,985$, $r^2 = 0,971$, $p = 0,0001$). Летальность от септического шока и сепсиса в течение 28 дней наблюдения после госпитализации в отделении реанимации и интенсивной терапии составляла 32,4% в группе с высоким и 11,9% в группе с низким уровнем эндотоксинемии. Площадь под ROC-кривой (W) для уровня активности эндотоксина оказалась равной $0,749 \pm 0,084$, 95%-ный доверительный интервал (ДИ) 0,620–0,852. Чувствительность – 61,5% (54,8–86,0), специфичность – 93,6% (82,4–98,6). Оптимальная точка разделения составила 0,88. Положительный предсказывающий уровень составил 72,7%, отрицательный – 89,8% (рис.).

Заключение. Высокий уровень эндотоксинемии является предиктором развития тяжелого сепсиса/септического шока, органных дисфункций, высокой летальности. Тест определения уровня

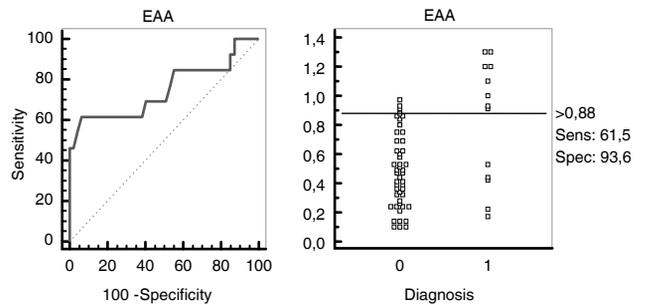


Рис. Распределение умерших и выживших больных и ROC-кривая активности эндотоксина

Fig. Distribution of those died and survived and ROC-curve of endotoxin activity

активности эндотоксина крови обладает высокой чувствительностью и негативной прогностической ценностью, что позволяет использовать его в качестве эффективного скринингового метода оценки вероятной инвазии грамотрицательной флоры до получения результатов бактериологических исследований.

Самородов Александр Владимирович,

к.м.н., врач, E-mail: AVSamorodov@gmail.com

Aleksandr V. Samorodov,

Candidate of Medical Sciences, Doctor, E-mail: AVSamorodov@gmail.com

DOI 10.21292/2078-5658-2018-15-3-80-81

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ СИНТЕТИЧЕСКИМИ КАТИНОНАМИ

Черенков А. А.¹, Обухов Н. Г.¹, Сорокин Э. П.²

¹БУЗ «Республиканский наркологический диспансер МЗ Удмуртской Республики», г. Ижевск, Россия

²ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия МЗ РФ», г. Ижевск, Россия

CERTAIN ASPECTS OF CRITICAL STATES DUE TO POISONING WITH SYNTHETIC CATHINONES

Cherenkov A. A.¹, Obukhov N. G.¹, Sorokin E. P.²

¹Republican Drug Abuse Dispensary, Izhevsk, Russia

²Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia

В последние годы резко возросло количество больных с отравлениями т. н. «дизайнерскими наркотиками». Одними из самых опасных в плане прогноза *ad vitam* являются отравления синтетическими катинонами (СК) (мефедрон, метедрон, метилон, метилдиэтилпировалерон – РVP).

Цель: анализ частоты развития критических состояний при острых отравлениях СК среди пациентов специализированного стационара.

Материалы и методы. Проанализированы 456 историй болезни пациентов с острыми отравлениями СК, прошедших лечение в отделении анестезиологии-реанимации (ОАР) Республиканского

наркологического диспансера (РНД) г. Ижевска за период 2013–2017 гг.

Результаты и обсуждение. Среди поступивших 412 пациентов 90,4% – мужчины. Средний возраст – $34,60 \pm 7,12$ года. Каналы поступления: 385 (84,4%) – доставлено по линии БСМП, 46 (10,1%) – из учреждений МВД и 25 (5,5%) – доставлены родственниками. У 421 (92,3%) имел место в/венный путь поступления наркотика, у оставшихся – интраназальный и интрагингивальный. Ведущим синдромом были психотические расстройства, которые наблюдались у 363 (79,6%) больных с отравлениями СК. Симптоматика харак-