инфекцию или связаны исключительно с патогенезом имеющегося заболевания и смертью мозга, не представляется возможным.

Была проведена интегративная оценка органной дисфункции пациентов по SOFA. Среднее данных шкале значение составило 9,4±2,4 балла, что является признаком наличия выраженной полиорганной недостаточности у всех пациентов (минимальное значение данного показателя было у 2 доноров – 6 баллов).

В дальнейшем у всех потенциальных доноров был проведен второй консилиум по констатации смерти мозга, однако операция по забору донорских органов и тканей была проведена только у 23 (76,7%) доноров. Причинами отказа от изъятия органов стало дальнейшее ухудшение состояния с нарастанием полиорганной недостаточности (5 доноров), обнаружение вирусного гепатита С (1 донор), остановка сердечной деятельности (1 донор). Всего у 23 доноров была выполнена эксплантация 44 почек, 8 графтов печени и 5 графтов сердца.

образом, потенциальные иомента возникновения Выводы. Таким доноры момента непосредственно смерти ДΟ критическом находятся состоянии, имеют признаки полиорганной недостаточности. Своевременное, выраженной целевое качественное кондиционирование конкретных донорских органов учетом исходного состояния функциональных систем организма позволит существенно улучшить последующие результаты трансплантации ИХ реципиентов.

## РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА СМЕРТИ МОЗГА

Липницкий А. Л., Марочков А. В., Савостенко И. Я.

УЗ «Могилевская областная больница», г. Могилев, Республика Беларусь

**Введение.** Диагностика смерти мозга (СМ) должна постоянно совершенствоваться в соответствии с уровнем современной медицины не только для обеспечения безопасности

пациента в критическом состоянии, но и для того, чтобы своевременно распознавать данное состояние.

В настоящее время в практику анестезиолога-реаниматолога определяющие прочно системы, интегративный вошли показатель электроэнцефалографии (BIS, Entropy, CSI). Они активно применяются в контроле за уровнем общей анестезии и седации отделениях анестезиологии реанимации. В И Использование ланных систем ДЛЯ оценки состояния центральной нервной системы у пациентов в коме имеет много преимуществ для быстрого предварительного распознания Данный метод обследования может быть оперативно выполнен у постели пациента любым врачом, не требует расшифровки и немедленно дает диагностическую информацию, кроме того, он может мониторировать состояние ЦНС в режиме реального времени. Однако пока еще отсутствует достаточно данных о возможности применения современных методов для диагностики смерти мозга.

**Цель:** оценить точность и эффективность использования мониторинга индекса состояния головного мозга (Cerebral State Index, CSI) для ранней диагностики смерти мозга у потенциальных доноров органов и тканей для трансплантации.

Материал и методы. В проспективное исследование были включены 50 пациентов в возрасте от 18 до 85 лет (57 (48,5; 62)), которые находились в коме (7 и менее баллов по Шкале ком Глазго (ШКГ)) в учреждениях здравоохранения Могилевской области. У каждого пациента кома была верифицирована и являлась следствием тяжелой черепно-мозговой травмы, острого нарушения мозгового кровообращения или гипоксического повреждения головного мозга. В группе 1 у пациентов с предполагаемой смертью мозга (3 балла по ШКГ) проводили исследование индекса состояния мозга непосредственно перед началом проведения первого консилиума по констатации СМ. В группу 2 были включены пациенты, которые находились в отделениях реанимации с уровнем сознания 7 и менее баллов по ШКГ, при этом исследование индекса состояния головного мозга у них проводилось каждый день, до увеличения уровня сознания до 8 и более баллов по ШКГ или до летального исхода пациента.

Для исследования индекса состояния головного мозга применяли монитор глубины анестезии CSM (Danmeter A/S, Дания).

Результаты и обсуждение. У 23 пациентов группы 1 значения CSI составили 0 (0; 0) баллов. У всех данных пациентов был проведен первый консилиум по констатации смерти мозга «Инструкции о порядке констатации (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 228 от 20 декабря 2008 г.). Однако у 2 пациентов этой же группы получаемые значения CSI были крайне нестабильными и изменялись в широких пределах от 0 до 45 баллов. Учитывая полученные значения индекса состояния головного мозга, а также относительно короткое время с момента начала заболевания (менее 24 ч), было принято решение отложить проведение консилиума на 6 часов. Через данное время повторно были измерены значения CSI, которые стали равны 0 баллов. У данных пациентов также успешно был проведен первый консилиум по констатации смерти мозга.

Средние значения CSI во 2-й группе (за все дни наблюдения за пациентами) составили 72 (45; 88) балла. При этом у 6 пациентов данной группы состояние прогрессивно ухудшалось и через 2-4 дня с момента поступления у них была констатирована смерть мозга (CSI стал равен 0 баллов). Средние значения CSI за время всего наблюдения данных пациентов были равны 43 (21;92) баллам (р>0,05, Mann-Whitney test, в сравнении с пациентами, у которых CM не диагностирована).

Выводы. Мониторинг индекса состояния головного мозга является безопасным, точным и надежным инструментом для предварительного быстрого распознавания CM. диагноза обеспечивая при высокую ЭТОМ безопасность пациента. Применение данного метода позволяет также определиться со временем начала проведения консилиума по констатации смерти мозга и началом кондиционирования потенциального донора. Рутинное использование данного мониторинга BO всех здравоохранения, учреждениях возможно где появление потенциального донора, еще более повысит качество оказания трансплантологической помощи.