

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

_____ Д.Л. Пиневич
08.06.2012
Регистрационный № 069-0512

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Белорусский государственный
медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. В.Е. Корик, д-р мед. наук, проф.
С.А. Жидков, д-р биол. наук, проф. Э.П. Титовец, Д.А. Ключко

Минск 2012

В настоящей инструкции по применению изложена новая методика оценки тяжести острого панкреатита, использование которой позволит улучшить результаты диагностики и лечения пациентов с острым панкреатитом посредством применения прямой перкутанной оксиметрии.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Портативный оксиметр с кислородным сенсором типа Кларка;
2. Компьютер.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ РЕАКТИВОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Фиксаторы датчика;
2. Контактная жидкость.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Острый панкреатит.

Исследование дыхательной активности кожи передней поверхности брюшной стенки у беременных не проводилось.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Отсутствуют.

Описание методики измерения дыхательной активности кожи передней поверхности брюшной стенки

1. Включите персональный компьютер и запустите программное обеспечение.
2. Установите фиксатор датчика:
 - а) очистите от загрязнения кожу передней поверхности брюшной стенки в левом подреберье на 2 см ниже реберной дуги по среднеключичной линии;
 - б) снимите защитную пленку с фиксатора датчика;
 - в) прикрепите фиксатор датчика в указанное место;
 - г) для предотвращения утечки контактной жидкости плотно прижмите липкую поверхность к коже;
 - д) резервуар фиксатора датчика заполните 3-5 каплями контактного раствора.
3. Проведите калибровку оксиметра:
 - а) обеспечьте свободный доступ воздуха к рабочей поверхности датчика;
 - б) на сенсорном экране аппарата нажмите кнопку «Калибровка»;
 - в) дождитесь звукового сигнала и появления значения парциального давления на экране прибора.
4. Произведите измерение:

- а) вставьте датчик в фиксатор, поворачивая датчик по часовой стрелке до зажатия в фиксаторе;
 - б) дождитесь стабилизации значения парциального давления на экране монитора;
 - в) сохраните измерения;
 - г) достаньте датчик из фиксатора и дождитесь восстановления значения парциального давления кислорода до уровня 150 мм рт.ст.;
 - д) повторите измерения еще 2 раза.
5. Рассчитайте в программе для анализа графиков функций (например в программе Table Curve 2D) скорость поглощения кислорода в диапазонах от 105 до 110 мм рт. ст. и от 30 до 35 мм рт. ст.
 6. Рассчитайте парциальное давление кислорода.
 7. Рассчитайте показатель оксигенации:
 - а) примените к полученным данным формулу (Приложение);
 - б) округлите значение показателя оксигенации до десятых.
 8. Произведите интерпретацию значения показателя оксигенации.

Интерпретация значений показателя оксигенации

При $i < 2$ – констатировать тяжелый панкреатит;

При $2 < i < 3,5$ – констатировать легкое течение;

При $i > 3,5$ – констатировать отсутствие грубой патологии.

Перечень возможных осложнений и ошибок

Осложнений при применении данного метода не зарегистрировано.

Возможные ошибки в осуществлении метода, искажающие результаты:

1. Неправильная установка датчика, обусловленная:
 - ошибочным выбором места фиксации датчика;
 - загрязненной поверхностью кожи;
 - не правильной установкой датчика в фиксатор.
2. Попадание воздуха между кожей и датчиком, обусловленное:
 - истечением контактной жидкости, по причине не плотного прилегания фиксатора датчика к коже;
 - недостаточным количеством контактной жидкости.
3. Неправильная калибровка, обусловленная:
 - прилеганием датчика к какой-либо поверхности во время проведения калибровки;
 - началом измерения до восстановления датчика на воздухе до уровня 150 мм рт. ст.
4. Погрешности в расчетах и интерпретации результатов, обусловленные:
 - ошибками в расчетах скорости массопереноса кислорода;
 - ошибками в вычислении показателя оксигенации.

Приложение 1
к инструкции по применению
«Методика оценки тяжести
острого панкреатита»

Формула

для вычисления показателя оксигенации

$$i = \frac{10}{\log_{pO_2} (D_{145-155} + D_{30-35})}$$

где i – показатель оксигенации;

pO_2 - парциальное давление кислорода;

$D_{105-110}$ – скорость массопереноса кислорода в диапазоне 105-110 мм рт.ст.;

D_{30-35} - скорость массопереноса кислорода в диапазоне 30-35 мм рт.ст.