

УДК 616.12-073.97: 616.15-006

**А.П. БИЛМАХАНБЕТОВА, С.Д. АДАМЗАТОВА, А.М. АЛДАНОВА,  
Н.М. КОСЫБАЕВА, М.Ж. БЕЙСЕНБАЙ**

Национальный научный центр онкологии и трансплантологии, г. Астана, Казахстан

**ВОЗМОЖНОСТИ ХОЛТЕРОВСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ  
У ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ (клинический случай)**

Билмаханбетова А.П.

Онкогематологические больные длительное время принимают препараты с высокой кардиотоксичностью. Непрерывная запись ЭКГ в течение суток (ХМЭКГ) является одним из основных методов исследования для выявления жизнеугрожающих нарушений ритма сердца у онкогематологических больных.

**Ключевые слова:** холтеровское мониторирование ЭКГ, нарушение ритма и проводимости сердца, кардиотоксичность.

**Д**ля лечения онкогематологических больных используются кардиотоксичные препараты. Одним из побочных эффектов этих препаратов являются нарушения ритма и проводимости сердца. Непрерывная запись ЭКГ позволяет выявить эти нарушения.

Оценить возможности холтеровского мониторирования ЭКГ у онкогематологических больных для определения и оценки функции работы сердца.

**Клинический случай.** В нашей клинике мы имеем опыт работы на аппаратах GE (USA) с программным обеспечением «МАРС», регистрируется 3-канальное ЭКГ, регистрация ЭКГ 24 часа.

**Пациентка И., 2000 г.р.,** находилась на стационарном лечении в онкогематологическом отделении с диагнозом: Ангиоиммунобластическая лимфома. Диагноз верифицирован с 2006 г. В лечении пациентки использовали препарат талидомида 100 мг/с. Стандартное лечение получала по схеме. По литературным данным этот препарат вызывает брадикардию. На обычном ЭКГ отмечалась выраженная синусовая брадиаритмия с ЧСС 44-68 уд. в мин., которые сопровождалась головокружением, предсинкопальным состоянием, общей слабостью. Было рекомендовано провести холтеровское мониторирование ЭКГ.

Результаты исследования: средняя ЧСС 56 уд. в мин, минимальная ЧСС 27 уд. в мин (06:37), максимальная ЧСС 116 уд. в мин (13:24). Основной ритм синусовая брадиаритмия. Паузы в количестве 16 свыше 2,0 сек, максимальная пауза 5,4 сек (06:37) «Sinusarrest», синусовые паузы, угнетение и дисфункция СУ, ритмы из АВ соединений с частотой 27 уд. в мин. 87% синусовая брадикардия. Желудочковая и наджелудочковая активность. Дисфункция синусового узла была проявлена в виде острой лекарственной токсичности,

побочным эффектом талидомида. Далее пациентке снизили дозу препарата до 50 мг/с. Проведено повторное холтеровское мониторирование ЭКГ через 2 недели. Результаты: средняя ЧСС 82 уд. в мин, минимальная ЧСС 43 уд. в мин, максимальная ЧСС 132 уд. в мин. Максимальный RR 1,46 сек., 1 эпизод наджелудочковой тахикардии. 2% синусовая брадикардия.

**ВЫВОД**

Холтеровское мониторирование ЭКГ позволяет выявить нарушения ритма и проводимости сердца с целью коррективной проводимой терапии.

**Прозрачность исследования**

Исследование не имело спонсорской поддержки. Авторы несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

**Декларация о финансовых и других взаимоотношениях**

Все авторы принимали участие в разработке концепции статьи и написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получили гонорар за статью.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиограмма. – М., 2011
- 2 Аксельрод А.С., Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л. Холтеровское мониторирование. ЭКГ: Возможности, трудности, ошибки. – М.: Миа, 2007. – 192 с.
- 3 Голицын С.П., Савельева И.В., Бакалов С.А. Лечение больных с желудочковыми нарушениями ритма: возмож-

**Контакты:** Билмаханбетова Айнур Полатқызы, врач функциональной диагностики, АО «Национальный научный центр онкологии и трансплантологии», г. Астана. Тел.: + 7 (7172) 684078, + 7 701 491 4648, e-mail: ainur-0105@mail.ru

**Contacts:** Ainur Polatkyzy Bilmakhantbetova, doctor Functional diagnostic, JSC «National Scientific Center of Oncology and Transplantation», Astana c. Ph.: + 7 (7172) 684078, + 7 701 491 4648, e-mail: ainur-0105@mail.ru

ности и ограничения // Кардиология. – 1998. – №10. – С. 67-76.

4. Дошцин В.Т. Внезапная смерть и угрожающие аритмии // Российский кардиологический журнал. – 1999. – №1. – С. 46-51

5. Моисеенко В.М. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO). – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384 с.

#### REFERENCES

1 Murashko VV, Strutynsky AV. *Elektrokardiogramma* [Electrocardiogram]. Moscow; 2011

2. Axelrod AS, Chomakhidze P.Sh., Sirkin AL. *Holterovskoe monitorirovanie. EKG: Vozmozhnosti. trudnosti. Oshibki* [Holter. EKG: Capabilities. difficulties. Errors]. Moscow: Mia; 2007. P. 192

3 Golitsyn SP, Savelieva IV, Bakalov SA. Treatment of patients with ventricular arrhythmias: possibilities and limitations. *Kardiologiya = Cardiology*. 1998;10:67-76 (In Russ.)

4 Doschitsin VT. Sudden death and threatening arrhythmia. *Rossiiskii kardiologicheskii zhurnal = Journal of Cardiology*. 1999;1:46-51 (In Russ.)

5 Moiseenko VM. *Prakticheskie rekomendacii po lekarstvennomu lecheniiu zlokachestvennykh opukholei (RUSSCO)* [Practical recommendations on the drug treatment of malignant tumors (RUSSCO)]. Moscow: Society of Oncologists-chemotherapists; 2013. P. 384

#### Т Ұ Ж Ы Р Ы М

**А.П. БИЛМАХАНБЕТОВА, С.Д. АДАМЗАТОВА,  
А.М. АЛДАНОВА, Н.М. ҚОСЫБАЕВА,  
М.Ж. БЕЙСЕНБАЙ**

«Ұлттық онкология және трансплантология ғылыми орталығы» АҚ», Астана қ., Қазақстан

#### **ОНКОГЕМОТОЛОГИЯЛЫҚ НАУҚАСТАРДЫҢ ХОЛТЕРЛІК ЭКГ МОНИТОРЛАУЫНЫҢ МҮМКІНДІКТЕРІ (клиникалық жағдай)**

Онкогематологиялық науқастар ұзақ уақыт жоғары кардиотоксикалық әсер ететін дәрі-дәрмектерді қабылдайды. Бір тәулікте үздіксіз ЭКГ тіркеулері осы бұзылыстарды диагностикалауға мүмкіндік береді. Холтерлік ЭКГ монитори- онкогематологиялық науқастарды зерттеудің ең маңызды әдістерінің бірі.

**Негізгі сөздер:** холтеровское мониторирование ЭКГ, нарушение ритма и проводимости сердца, кардиотоксичность.

#### SUMMARY

**A.P. BILMAHANBETOVA, S.D. ADAMZATOVA,  
A.M. ALDANOVA, N.M. KOSYBAEVA,  
M.J. BEISENBAYEV**

JSC «National Scientific Center of Oncology and Transplantation», Astana c.

#### **POSSIBILITIES OF HOLTER MONITORING OF ECG AT ONCOHEMATOLOGICAL PATIENTS (clinical case)**

Oncohematological patients for a long time take drugs with high level of cardiotoxicity. Only continuous recording of ECG for four hours gives such an opportunity to discover disorders 24 hour Holter Monitoring is one of the effective methods for examination of oncohematological patients.

**Key words:** holter ECG monitoring, violation of rhythm and conduction of the heart, cardio toxicity.

Для ссылки: Билмаханбетова А.П., Адамзатова С.Д., Алданова А.М., Косыбаева Н.М., Бейсенбай М.Ж. Возможности холтеровского мониторирования ЭКГ у онкогематологических больных (клинический случай) // *Medicine (Almaty)*. – 2016. – No 12 (174). – P. 90-91

Статья поступила в редакцию 22.11.2016 г.

Статья принята в печать 12.12.2016 г.