

**Н.Т. Ватутин^{1,2}, Ю.И. Яковец¹, В.Б. Костогрыз², Н.А. Глинская²,
Д.В. Борт³, Е.В. Ещенко*¹, Ю.П. Гриценко¹**

¹ Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, кафедра внутренней медицины № 1, г. Донецк, Украина

² Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака, г. Донецк, Украина

³ ЦПМСП № 9, городская больница № 7, г. Донецк, Украина

О НЕОБЫЧНОМ ОСЛОЖНЕНИИ, ВОЗНИКШЕМ НА ФОНЕ ПРИЁМА АНТИКОАГУЛЯНТА

Резюме

В статье представлено описание клинического случая развития после укуса комара гематомы в нижнелатеральной части параорбитальной зоны у пациента, получающего варфарин.

Ключевые слова: варфарин, антикоагулянты, осложнения.

Abstract

The article presents a case report of hematoma after a mosquito bite in the lower part of the lateral periorbital area in a patient receiving warfarin.

Key words: warfarin, anticoagulants, complications.

В настоящее время число больных, получающих длительную антикоагулянтную терапию, заметно возросло. В частности, это пациенты, которые имеют кардиальную (клапанные протезы сердца, фибрилляцию предсердий) [5] или венозную (тромбофлебиты) [6] патологию. Основная масса таких пациентов принимает антагонисты витамина К (варфарин). Всё больше больных переходит на лечение современными антикоагулянтами (ривароксабаном, апиксабаном, дабигатраном).

Известно, что длительный приём антикоагулянтов нередко сопровождается различными геморрагическими осложнениями (инсультами, носовыми, почечными, желудочно-кишечными, маточными кровотечениями) [1]. Мы наблюдали необычное осложнение у пациента с механическим протезом аортального клапана и фибрилляцией предсердий, возникшее после укуса комара.

Пациент Я. 78 лет, врач, был госпитализирован в клинику 05.07.2015 г. в связи с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности ишемической этиологии. В его анамнезе — перенесенный крупноочаговый инфаркт миокарда (2004 г.), протезирование аортального клапана из-за фиброкальциноза и стеноза (2006 г.), имплантация электрокардиостимулятора в связи с брадиформой фибрилляции предсер-

дий (2012 г.) и постоянный (с 2004 г.) приём варфарина (5 — 7,5 мг/сут под контролем международного нормализационного отношения на уровне 2 — 3).

В клинике на фоне лечения варфарином (5 мг/сут), спиронолактоном (25 мг/сут), фуросемидом (40 мг/сут), лизиноприлом (10 мг/сут), дигоксином (0,25 мг/сут), карведилолом (12,5 мг/сут) состояние больного улучшилось: уменьшились застойные явления в большом и малом кругах кровообращения, заметно возросла толерантность к физической нагрузке.

16.07.15 г., ночью, во время неглубокого сна, пациент услышал шум летающего комара и ощутил его укус в нижнюю часть параорбитальной области справа. Утром следующего дня в зоне укуса насекомого была обнаружена гематома (рис. 1).



Рисунок 1. Обширная гематома в нижнелатеральной части параорбитальной зоны пациента

*Контакты. E-mail: doljenko@mail.ru. Телефон: (38050) 690-21-74



Рисунок 2. Насекомое, предположительно укусившее пациента

В результате недолгих поисков (пациент находился в одноместной палате) было обнаружено насекомое, предположительно укусившее пациента (рис. 2).

Это насекомое, наиболее вероятно, является комаром рода *Culex*.

Спустя десять дней без всякой терапии гематома у пациента исчезла.

По данным литературы [2], питание кровью у кровососущих членистоногих претерпевало множество различных изменений в процессе эволюции, что позволило им преодолеть защитные механизмы жертвы, такие как гемостаз (механизм позвоночных, предотвращающий кровотечение), воспаление (которое может вызвать зуд или боль и инициировать оборонительное поведение хозяина) и иммунитет (путем клеточной и гуморальной реакции). К настоящему времени в слюне кровососущих насекомых, которую они впрыскивают в место укуса, было обнаружено несколько видов ферментов, локально угнетающих свёртывающую систему жертвы [3]. Большинство из них являются белками — ингибиторами. Так, аминокислотный белок блокирует эффект серотонина, адреналина и норадреналина. Помимо вазодилатирующего действия, этот белок действует и как ингибитор агрегации тромбоцитов. Недавно было обнаружено [4], что слюна *Anopheles stephensi*, содержит и высокую концентрацию гликопротеина, который,

помимо всего прочего, блокирует локальную агрегацию тромбоцитов.

Подводя итог, можно сделать вывод, что больным, принимающим антикоагулянты и исходно имеющим гипокоагуляцию, следует избегать укусов кровососущих насекомых, чтобы предотвратить описанное нами геморрагическое осложнение. Для этого целесообразно использовать защитные средства, такие как репелленты или москитные сетки.

Ⓐ

Список литературы:

1. Ватутин Н.Т. Неотложная кардиология. Донецк, 2011, 236.
2. Andersen J.F. Structure and mechanism in salivary proteins from blood-feeding arthropods. *Toxicon*. 2010; 56(7):1120-1129.
3. Andersen J.F., Francischetti I.M., Valenzuela J.G. et al. Inhibition of hemostasis by a high affinity biogenic amine-binding protein from the saliva of a blood-feeding insect. *J. Biol. Chem.* 2003; 278:4611-4617.
4. Depinay N, Hacini F, Beghdadi W. et al. Mast Cell-Dependent Down-Regulation of Antigen-Specific Immune Responses by Mosquito Bites. *The Journal of Immunology*. 2006; 176:4141-4146.
5. January C.T., Wann L.S., Alpert J.S. et al. 2014 AHA/ACC/HRS guideline for the management of patients with atrial fibrillation: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines and the Heart Rhythm Society. *Circulation*. 2014; 130:e199-e267.
6. Konstantinides S.V., Torbicki A., Agnelli G. 2014 ESC Guidelines on the diagnosis and management of acute pulmonary embolism. The Task Force for the Diagnosis and Management of Acute Pulmonary Embolism of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by the European Respiratory Society (ERS). *European Heart Journal*. 2014; 35:3033-3080.

Авторы заявляют, что данная работа, её тема, предмет и содержание не затрагивают конкурирующих интересов.

Лечение кровотечений у пациентов, принимающих новые пероральные антикоагулянты
(Диагностика и лечение фибрилляции предсердий, рекомендации РКО, ВНОА и АССХ, Москва, 2012)

