

ПОРАЖЕНИЕ КОЖИ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПОСЛЕ КОНТАКТА С ОБИТАТЕЛЯМИ МОРЯ

Добржанская Е.И., Дащук А.А.

Харьковский национальный медицинский университет

Ключевые слова: медузы, немацисты, кораллы, иглокожие, укусы,

Большой спектр кожной патологии может возникать после контакта кожи человека с представителями морской фауны.

Коробчатые медузы (морские осы) иногда встречаются ночью на мелководье их привлекает свет. Они являются одними из самых токсичных животных на земле и могут вызывать сильные укусы и шок. Вертикальные спинные шипы пятнистой рыбы-скорпиона покрыты токсином, который также может проникать в кожу.

Медузы. В прибрежных водах ряда стран обнаружены две группы жгучих медуз: португальская и морская крапива. У португальской медузы есть большой, мешок, длиной до 12 см, который высоко поднимается из воды и переносится ветром через океан. Щупальца с прикрепленной жгучей структурой, нематоцисты, тянутся в воду. Красные или белые медузы, плавающие большими группами или вымытые на пляжах атлантического побережья, называют морской крапивой.

У них также есть щупальца с нематоцистой длиной до нескольких сантиметров. Нематоцисты также обнаружены на нижней поверхности тела медузы.

Когда человек касаются вытянутого щупальца, он жалит. Каждое щупальце имеет множество колец выступающих клеток, и каждая клетка содержит блестящее овальное тело, нематоцисту. Крошечный выступающий триггер находится на внешней поверхности каждой нематоцисты. При тактильной стимуляции нематоциста выпускает нитевидный отросток с полым ядовитым кончиком и изогнутыми крючками у основания. Крючки удерживают добычу, пока ядовитое содержимое нематоцисты вводится через нить в организм. Сила выброса достаточно велика, чтобы проникнуть в верхнюю дерму, где яд диффундирует, попадая в кровь. Укусы вызывают немедленное жжение, онемение и парестезии. Линейные папулы или волдыри возникают там, где щупальце коснулось кожи. Поражения могут исчезать или появляются пузыри, которые вскрываются. Системные токсические реакции (например, тошнота, рвота, головная боль, мышечные спазмы, слабость, атаксия, головокружение, субфебрильная температура) возникают при распространенных укусах. Движение конечности, приводит к повышенной мобилизации яда из места инокуляции. Могут возникнуть смертельные случаи. Было подсчитано,

что по крайней мере 50 медузных щупалец должны касаться кожи взрослого человека, чтобы доставить смертельную дозу. Анафилактические реакции могут возникать у жертв, имеющих аллергию на яд медузы. У большинства пациентов бывает только один рецидив, который имеет место через 5-30 дней, но у некоторых могут быть в последующем множественные рецидивы. При множественных рецидивах продолжительность последующих эпизодов становится короче, а бессимптомные интервалы удлиняются с последующими рецидивами.

Конечность должна быть иммобилизована, чтобы предотвратить всасывание яда. Важно удалять или инактивировать нематоциты как можно быстрее. Пока щупальца остаются в контакте с кожей, нематоциты продолжают выделять яд. Если промыть пресной водой или высушить полотенцем, нематоциты будут удалены с кожи. Оставшиеся на коже нематоциты и токсины инактивируются спиртом. Все оставшиеся щупальца осторожно снимаются рукой в перчатке. Оставшиеся структуры удаляются после покрытия области пастой из пищевой соды и талька и морской воды; эта паста захватывает щупальца. Высохшую пасту удаляют тупым ножом. Нематоциты также могут быть дезактивированы уксусом. Прохладные примочки и стероидные кремы снимают воспаление.

Кораллы, гидроиды и анемоны. Коралл состоит из полипов, выделяющих известняк, которые сливаются, образуя острые, каменные структуры различных форм и размеров. Кораллы часто встречаются в Египте и Турции. Как и у медузы, кораллы имеют нематоциты, но их немного, и они вызывают незначительные симптомы. Самые важные травмы - порезы. Зудящие волдыри появляются вокруг раны. Незначительные раны болезненны, медленно заживают и часто становятся инфицированными. Оставшиеся кусочки кальция могут вызвать замедленную реакцию инородного тела. Раны должны быть тщательно очищены, необходимо удалить осколки и обработать перекисью водорода.

Иглокожие (морские ежи и морские звезды) Морские ежи прикрепляются к скалам на дне океана. Они заключены в сферическую твердую оболочку с многочисленными хрупкими острыми кальцинированными шипами, выступающими из их поверхности. Шагание по дну или падение на ежа приводит к проникающим ранам. Колючки могут сломаться и застрять в ране. Колючки или цветоножки у некоторых видов ядовиты (например, *Toxopneustes pileolus*). Колючки с ядом длинные, тонкие и острые и покрыты тонкой кожей. Некоторые морские звезды приводят к появлению ран, похожих на раны от морских ежей. Железистая ткань, расположенная под кожей, производит слизь, которая выделяется при разрыве эпидермальной оболочки. Реакции могут быть немедленными или отсроченными.

Контакт с шипами вызывает немедленное жжение с покраснением и отеком, которые могут сохраняться в течение нескольких часов. Раны от ядовитых ежей вызывают немедленную, мучительную боль и сильную боль в мышцах. Область раны может быть фиолетово-черной из-за пигментов, расположенных в шипах. Ядовитые виды могут вызывать быстрое появление системных симптомов, таких как парестезии, мышечные спазмы и паралич, гипотензия, тошнота, обмороки, атаксия и респираторный дистресс. Колючки, попадающие в суставы, могут вызывать тяжелый синовит. Проникновение через пястную кость может вызвать сильную дистальную опухоль пальца. Оставшиеся колочки, если они не спонтанно выбрасываются или легко удаляются, могут быть растворены аммиаком. Старый метод лечения - это нанести горячий воск на кожу и дать ей остыть. Затем воск очищается с шипами в нем. Глубокие шипы могут быть удалены хирургическим путем. Рентгенографическое исследование необходимо перед хирургической процедурой. Замедленные реакции чаще всего представляют собой гранулематозные узелки инородного тела, которые возникают спустя недели или месяцы. Они меньше 5 мм в диаметре и имеют розовый или фиолетовый цвет. Они представляют собой реакцию гиперчувствительности. Их лечат внутриаочаговыми инъекциями триамцинолона ацетонида (10 мг / мл). Химические вещества, присутствующие в шипах морского ежа, по-видимому, ответственны за замедленную реакцию, которая происходит у некоторых людей; эта реакция состоит из уплотнения вокруг пальцев рук и ног. Он длится неделями, может вызывать деформацию суставов и реагирует на лечение системными антибиотиками и кортикостероидами.

Литература.

1. Дашук А.М. Кожные болезни. Х.: ТОВ «ЕСТЕТ ПРИНТ », 2019:139с.
2. Вольф К., Лоуэлл А. Голдсмит, Стивен И. Кац и др. Дерматология Фицпатрика в клинической практике: в 3 Т. Пер. с англ., общ. ред. Акад. А.А.Кубановой. М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний; 2012 - Т 3. – С.
3. Степаненко В.И., Сизон О.О., Шупенько Н.М. и др. Дерматология, венерология: учебник. К.:КИМ. 2012:904с.
4. Хэбиф П.М. Кожные болезни. Диагностика и лечение. Пер. с англ. М.: Практика; 2007: 672 с.

ПОРАЖЕНИЕ КОЖИ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПОСЛЕ КОНТАКТА С ОБИТАТЕЛЯМИ МОРЯ

Добржанская Е.И., Дашук А.А.

В статье описаны поражения кожи, возникающие после контакта с обитателями моря.

УРАЖЕННЯ ШКІРИ ЩО ВИНΙΚАЮТЬ ПІСЛЯ КОНТАКТУ З МЕШКАНЦЯМИ МОРЯ

Добржанская Є.І., Дашук А.А.

У статті описані ураження шкіри, що виникають після контакту з мешканцями моря.

SKIN INJURY ARISING AFTER CONTACT WITH SEA INHABITANTS

Dobrzhanskaya E.I., Dashchuk A.A.

The article describes skin lesions that occur after contact with the inhabitants of the sea.