

Экспонат

«Стрела, извлечённая из тела пациента в Уганде»

Подготовили:

Щербаков Артём Дмитриевич,

Поройская Наталья Сергеевна

1 курс 5 группа Педиатрический ф-т



План

1. Описание экспоната
2. Изготовление наконечников
3. Добыча ядов
4. Легенда об открытии ядов
5. Применение ядов в медицине



Вопросы к аудитории

- Какое животное служило источником яда для наконечников представленных стрел?
- На какие системы органов воздействует яд, используемый на наконечниках представленных стрел?



Данный экспонат - стрелы XX вв. из Центральной Африки с железными наконечниками и древками из дерева.

Наконечник (правый) - всадного типа (черешковый). Закреплён на древках намоткой из растительных волокон.

Форма наконечника - листовидная с выраженным ребром и тонкими "усами"-зазубринами на очень длинном перекрученном черешке.



СТРЕЛЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ РАН ПАЦИЕНТОВ ПРОФЕССОРОМ
КАФЕДРЫ ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ Ю.А.РУБАЙЛОВЫМ
ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ В УГАНДЕ (1969-1973).

ДАР Л.Л.КУЛИЧЕНКО, ПРОФ. КАФ. АМБУЛАТОРНОЙ И СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВОЛГГМУ



Наконечник (левый) – шиловидный. В торцевой части древка на стрелах вырезана V-образная канавка для тетивы. Часть стрел с V-образной канавкой плотно обмотана растительными волокнами, выкрашенными в чёрный цвет, на длину 5,5 см для предотвращения растрескивания древка вследствие воздействия тетивы.

Длина наконечника с зазубринами - 5,5 см, общая длина с черешком - 40 см.



Материал РУБАЙЛОВА Юрия Анатольевича. Стрела, извлеченная из тела пациента в Уганде

В качестве наконечника для стрел использовались заостренные камни и кости.

Шло время, и первобытные люди поняли что наконечники стрел можно обрабатывать ядом опасных насекомых и растений. В ходе изучения останков древних стрел, ученые выяснили, что люди начали обрабатывать стрелы ядом примерно 24 000 лет назад.



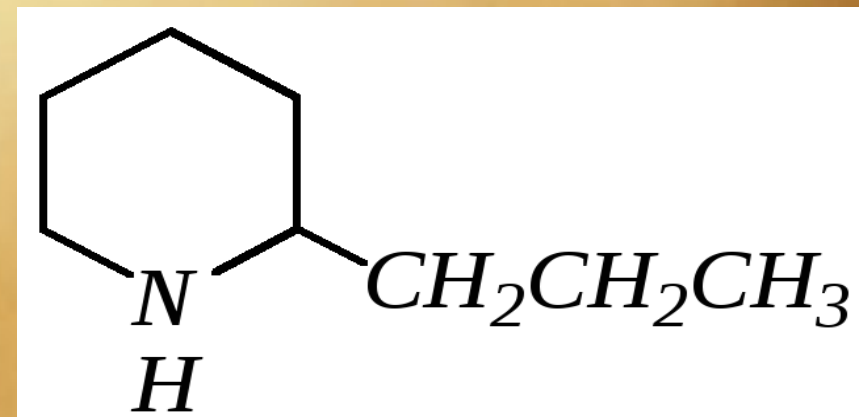
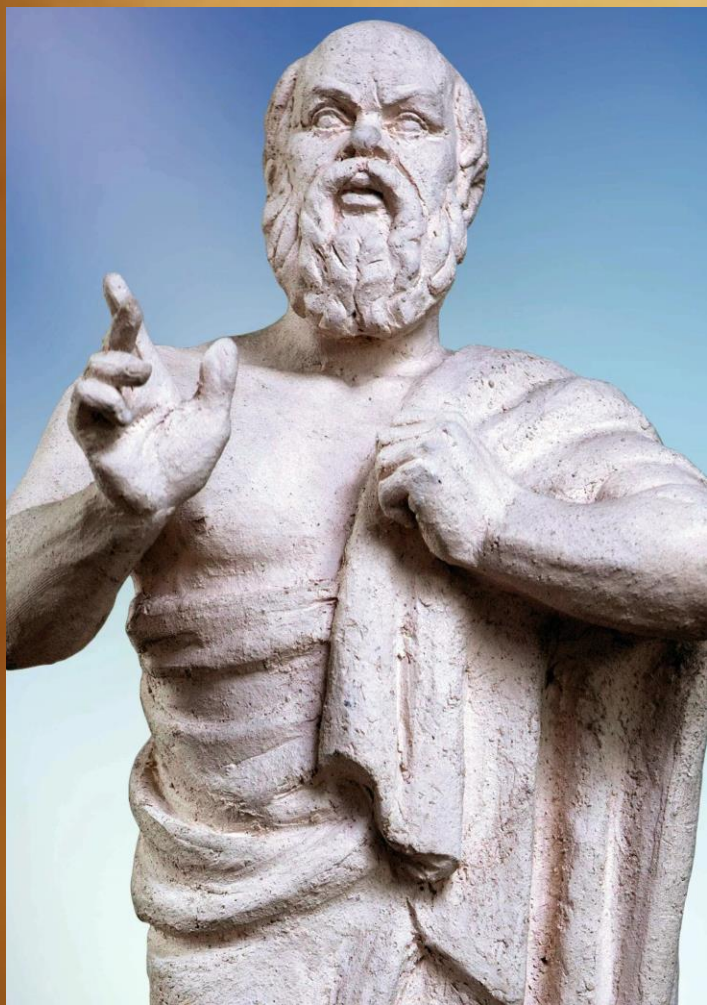
Ядовитые стрелы используются в племенах коренных народов Африки вроде Бушменов. Наконечники снарядов они обрабатывают ядом под названием диамфотоксин, который парализует нервную систему живых организмов. Добывается он из высушенных и размолотых личинок жуков вида *Diamphidia*. Считается, что одной ядовитой стрелой можно уложить жирафа.





Ядовитые растения нашли широкое применение у греков, которые убивали с помощью экстрактов из них приговоренных к смерти преступников и философов.

Классический пример — великий философ Сократ, которого заставили выпить сок болиголова, содержащий, как известно, алкалоид конииин, который блокировал нервно-мышечную передачу.



Наиболее эффективными стрельными ядами являются соединения, действующие на важнейшие жизненные системы организма — сердечную, дыхательную и центральную нервную.

На данном экспонате используются две группы стрельных ядов, открытые африканскими племенами и южноамериканскими индейцами.



Стрельный яд южноамериканских индейцев содержит вещества, парализующие скелетные и дыхательные мышцы. Характерно, что обе группы веществ используются в современной фармакологии.

