

Сенегалі, Гвінеї та ін. - основна увага приділяється виявленню та лікуванню хворих і хіміопротифілактиці населення, в інших - в Гамбії, Ліберії, Гані, Нігерії та ін. - надається значення також і боротьбі з переносником. Боротьба з переносником виходить на перший план у країнах Східної Африки, де проблема трипаносомозу має свої особливості зважаючи на великий рівень економічного збитку, принесеного трипаносомозом домашній худобі, і на мале значення людини як джерела інфекції. Висновки Для боротьби з мухами цеце проводяться дві групи заходів: 1. Пряме знищення шляхом вилову, застосування інсектицидів, використання біологічних методів боротьби. 2. Непрямі методи, засновані на зміні умови існування (розчищення місцевості від рослинності), знищенні тварин-прокормителів. Вилов мух (ручний і пастками) використовується для зниження їх чисельності в зонах поширення сонної хвороби на таких обмежених ділянках, як переходи через річки та місця забору води. Застосування інсектицидів проводиться з літака (у савані), а також шляхом наземної обробки (проти берегових видів або видів, що мешкають у високому лісі).

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ

Петрушак А.И.

Научный руководитель: доц. Павличенко В.И.

Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра медицинской биологии, паразитологии и генетики

В 1989 г. была принята Международная статистическая классификация болезней Десятого пересмотра (МКБ-10). За истекший период появились новые данные по ряду заболеваний, новая медицинская и биологическая литература. Кроме того, в некоторых учебниках стали использовать шифр МКБ-10, в частности, класса № 1 «Некоторые инфекционные и паразитарные болезни», что и послужило предметом исследования. Анализу подверглись МКБ-10, учебник «Медицина биология, 2009» учебно-пособие «Паразитарні хвороби в дітей, 2007», а также другие издания. При изучении классификации видно, что в нее введена алфавитно-цифровая система кодирования, образованы новые классы и др. Все это значительно расширяет рамки классификации. Однако, касаясь только первого класса, с сожалением отмечаем: а) нозоформы сгруппированы по этиологическому признаку; б) из 30 гельминтозов, распространенных в Украине, только 12 официально регистрируются. В учебной литературе указывается, что заболевания человека, вызванные патогенными простейшими, гельминтами и членистоногими, называются инвазионными. В то же время по МКБ-10 амебиаз (A00-A09), малярия, лейшманиоз, трипаносомоз, токсоплазмоз и др. (B50-B64), отнесены к инфекциям. Таким образом, протозоозы, являющиеся инвазионными заболеваниями, по МКБ-10 трактуются как инфекционные, что влечет за собой недооценку значимости паразитарных заболеваний, поскольку если сравнить число больных отдельными инфекциями и паразитозами, то последних значительно больше. Однако они не все регистрируются или регистрируются по другим разделам классификации.

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 2-МЕТИЛКСАНТИНА И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПАРАМЕТРАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ

Рыженко В.П.

Научный руководитель: проф. Рыжов А.А.

Одной из важных задач современной фармакологии является целенаправленный поиск соединений с заданными фармакологическими свойствами. С этой целью используют различные подходы, одним из которых является изучение закономерностей взаимосвязи структура - активность. При таком поиске обязателен учет данных биохимической фармакологии, указывающих на причинно-следственные связи между возникновением патохимических процессов и нарушением функционирования клеточной мембраны. Состояние последней, как известно, существенно зависит от уровня и скорости генерации активных форм кислорода (АФК) в организме. Нами изучена антиоксидантная активность 37 производных 2-метилксантина синтезированных на кафедре биохимии ЗГМУ под рук. проф. Е.В. Александровой. Антиоксидантную активность изучали *in vitro* по ингибированию супероксидрадикала в системе аутоокисления адреналина. В эксперименте *in vitro* установлено, что антиоксидантная активность 12 соединений, в среднем на 20-40%, превышает активность эмоксипина, унитиола, тиомочевины. Полуэмпирическими квантово-химическими методами (PM3 и AM1) изучены индексы реакционной способности в ряду 2-метилксантина в отношении активных форм кислорода. По значениям величин порядков связей, связей чисел и валентностей соответствующих атомов углерода в анализируемых структурах предложен новый показатель - суммарный индекс ненасыщенности. Он объективнее отражает способность структуры выступать в качестве скаведжера супероксидрадикала. По результатам квантово-химических расчетов обоснована структура наиболее активного соединения для дальнейших исследований.