

тельный, добрый – можно интерпретировать как аффективные особенности межличностного взаимодействия; 2 фактор: приятный, умный, эрудированный (с отрицательной нагрузкой), интересный – коммуникативно-вербальные особенности; 3 фактор: серьезный, строгий, требовательный – аффективные особенности профессиональной деятельности; 4 фактор: справедливый (с отрицательной факторной нагрузкой) – (не)способность к адекватной оценке студентов; 5 фактор: компетентный, профессиональный – профессионализм; 6 фактор: спокойный (с отрицательной факторной нагрузкой), активный – активность; 7 фактор: ответственный, аккуратный – отношение к выполняемой деятельности; 8 фактор: понимающий, объективный (с отрицательной факторной нагрузкой) – способность к адекватной оценке учебной деятельности студентов; 9 фактор: общительный, с чувством юмора (с отрицательной факторной нагрузкой), образованный – оценка коммуникативных способностей и кругозора; 10 фактор: хорошо одет – внешний вид.

Таким образом, проведенное исследование помогло выделить основные факторы, определяющие образ (имидж) преподавателя.

Литература:

1. Таганов Д.Н. SPSS: Статистический анализ в маркетинговых исследованиях. – СПб.: Питер, 2005. – С. 134.

ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТЫ ТАУРИН И МИКРОЭЛЕМЕНТА ЦИНКА НА ПРОЦЕССЫ ПЕРИКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ЛИМФОЦИТАХ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПЕЧЕНИ КРЫС

Корец Д.В, Резанович О.П.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И.Гельберга
Научный руководитель – Каптурко А.Ю.*

Перекисное окисление липидов – сложный многостадийный цепной процесс окисления кислородом липидных субстратов, главным образом полиненасыщенных жирных кислот, включающий стадии взаимодействия липидов со свободнорадикальными соединениями и образования свободных радикалов липидной природы. Перекисное окисление фосфолипидов биологических мембран играет важную роль в жизнедеятельности живых организмов, определяет метаболическую активность клеток.

Аминокислоты являются не только строительными блоками для белков, но также важными регуляторами различных патологических и физиологических процессов, в том числе иммунных реакций, в живых клетках. Известно, что аминокислоты являются универсальными регуляторами метаболических процессов.

Таурин – серосодержащая аминокислота, выполняющая множество биологических и физиологических функций в организме человека. Поскольку таурин играет важную роль в стабилизации клеточных мембран, модуляции внутриклеточного уровня ионов кальция, осморегуляции и детоксикации, очевидно, что он модулирует различные физиологические функции.

Цинк – один из важнейших для организма животных и человека микроэлементов, он играет важную роль в физиологических функциях организма, поскольку участвует в целом ряде ферментативных реакций и выполняет ряд биологических функций, формируя в качестве необходимого компонента некоторые важнейшие структурные белки.

Целью настоящего исследования было изучить влияние таурина и цинка на уровень малонового диальдегида (МДА) в лимфоцитах печени крыс. Опыты проводились на белых крысах-самках массой 140–160 г, препарат вводился внутривентрикулярно, через 3 часа крысы забивали путем декапитации, выделяли из печени лимфоциты в градиенте плотности верографина и определяли уровень МДА в лимфоцитах реакцией с тиобарбитуровой кислотой.

В результате исследования было установлено, что уровень МДА в лимфоцитах, выделенных из печени, после введения смеси таурина и цинка сульфата повышается на 166% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, можно сделать вывод, что смесь таурина и цинка сульфата оказывает положительный эффект на метаболическую активность лимфоцитов.

Литература:

1. Владимиров Ю.А. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах, Арчаков А.И. М., 1972; Адаптация, стресс, профилактика, М., 1981.
2. Мецлер Д. Биохимия Т. 1, 2, 3. Мир 2000.

УТОПЛЕНИЕ, КАК МЕТОД НАКАЗАНИЯ СУДАМИ ИНКВИЗИЦИИ

Корончик С.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Курс судебной медицины

Научный руководитель – ассистент Корончик А.С.

Утопление – достаточно распространенный вид казни с давних времен. Топили по приговору и без него. В море по распоряжению Нерона рабы утопили его пасынка Руфия Криспина. Любил топить людей римский император Тиберий, местом подобной бойни он избрал остров Капри. "...Отсюда осужденных после долгих и изощренных пыток сбрасывали в море у него на глазах, – пишет Светоний, – а внизу матросы подхватывали и дробили баграми и веслами трупы, чтобы ни в ком не осталось жизни". Во времена Тиберия (впрочем, и до, и после него) осужденных бросали также в Тибр, не делая исключений для женщин и детей.

Если брать не политические репрессии, а простые уголовные дела, то утоплением каралось в Древнем Риме поначалу отцеубийство, а затем и убийство матери и ближайших родственников. Приговоренных топили в кожаном мешке, в который зашивали вместе с преступником собаку, петуха, обезьяну и змею. Однако животных тратили только на убийц родителей, остальных топили без компании братьев наших меньших.

Тацит пишет, что германцы топили трусов и оплошавших в бою, а также обесчестивших свое тело в грязи и болоте, а сверху забрасывали их валежником. Сообщение Тацита подтверждается позднейшими находками при осушении болот мумифицированных трупов (без доступа кислорода тела хорошо сохраняются); некоторые из них были закованы в цепи, некоторые покрыты слоем кольев или валежника. Среди найденных на болотах трупов большинство составляют женские. Так что, очевидно, под обесчещенной тела подразумевались преступления против целомудрия.

В средние века среди прочих видов дознания часто употреблялось Испытание водой, особенно по отношению к ведьмам. Обвиняемую связывали по рукам и ногам и бросали в воду. Она должна была пойти ко дну, если была невиновна, или остаться на воде, если на ней был грех. В последнем случае ей предстояло быть повешенной только за то, что не утонула.

Массовым видом казни утопление стало в период Великой французской революции. После взятия мятежного Нанта депутат Конвента якобинец Каррье, командовавший карательным отрядом, организовывал расстрелы и гильотинирование роялистов и жирондистов. Требовалось казнить огромное количество людей, но палач, обслуживавший гильотину, выбивался из сил, а солдаты расстрельных команд, в конце концов, не выдерживали и сами начинали кричать: "Остановитесь!" Тогда Каррье, вспомнив про реку Луару, придумал простой выход. Однажды в двенадцатом часу ночи с якоря снялась барка, в трюме которой находились 90 арестованных священников. На самой быстрине по данному сигналу дно судна раздвинулось, и барка пошла ко дну. (У конвоиров, естественно, были лодки). "Приговор к изгнанию, – иронизировал Каррье – был исполнен вертикально".

Наследники термидора и вандемьера, большевики тоже активно пользовались утоплением во время гражданской войны в России. Так, в январе 1918 года, проводя политику террора в Крыму, приговоренных к смерти они бросали в море: "...жертве отводили назад руки и