

Распространённость употребления продуктов конопли и особенности химико-токсикологического анализа на территории Амурской области

ЩЕПИНА Е.А.

химик-эксперт медицинской организации, e-mail: schepinael@mail.ru

СЫРЫГИНА О.Л.

зам. главного врача по организационно-методической и консультативной работе

РЫБАЛЬЧЕНКО Л.Б.

главный врач

МУСНИЦКАЯ З.Н.

зам. главного врача по экспертной работе

ГБУЗ Амурской области «Амурский областной наркологический диспансер»,
675000, г. Благовещенск Амурской обл., ул. Больничная, д. 32, тел. 8(416) 259-34-71,
e-mail: amurond@yandex.ru

На фоне значительного роста потребления синтетических психоактивных веществ на территории Амурской области в силу объективных причин сохраняется актуальность злоупотребления «традиционными» наркотическими средствами — продуктами конопли. На основе статистических материалов показана эндемичность каннабиноидной наркомании в Приамурье и необходимость интенсификации химико-токсикологического анализа на наличие каннабиноидов в условиях Амурской области.

Ключевые слова: каннабиноидная наркомания, каннабиноиды, химико-токсикологический анализ, твердофазная экстракция (ТФЭ)

Эпидемиологические особенности наркологической ситуации на территории Амурской области определяются рядом факторов: наличием собственной обширной сырьевой базы для изготовления наркотических средств каннабиноидной группы, доступностью и простотой изготовления наркотических средств, низким уровнем материального благосостояния населения [5]. В южных районах, где проживает основная часть населения области, повсеместно распространена дикорастущая конопля, служащая сырьём для изготовления наркотических средств растительного происхождения. В целом, наркосодержащие растения произрастают на территории 18 из 20 муниципальных районов области [5].

Закономерно наибольшее распространение в Амурской области имеют наркотические средства, представляющие собой продукты конопли. Практиче-

ски 99% всех изымаемых наркотических средств по-прежнему составляют марихуана, гашиш, гашишное масло. Ежегодно выявляется от 1,5 до 2500 га с очагами наркосодержащих растений [5]. В 2011 г. их общая площадь составила около 2000 га (1910,4 га). На проведение мероприятий по уничтожению наркосырья выделено в текущем году более 3,5 млн руб. [4].

По данным ежегодных форм федерального статистического наблюдения, на территории Амурской области в структуре больных стабильно доминируют больные с синдромом зависимости от каннабиноидов. Общая заболеваемость каннабиноидной наркоманией в 4,4 раза превышает аналогичный показатель заболеваемости опийной наркоманией (рис. 1).

Показатель общей заболеваемости каннабиноидной наркоманией в Амурской области выше показателя Российской Федерации в 14 раз. Аналогичный показатель заболеваемости опийной наркоманией в Амурской области ниже показателя Российской Федерации в 4,3 раза. Для сравнения приведены данные по РФ за 2010 г. ввиду отсутствия опубликованных данных за 2011 г. (рис. 2).

В динамике за 3 года прирост числа больных каннабиноидной наркоманией составил 3,9% (таблица).

По данным химико-токсикологической лаборатории ГБУЗ АО «Амурский областной наркологический диспансер» (далее — ХТЛ ГБУЗ АО «АОНД»), в структуре выявляемых наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в биологических жидкостях организма человека зна-

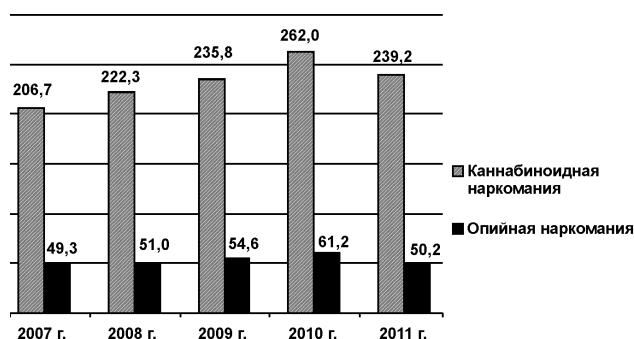


Рис. 1. Общая заболеваемость каннабиноидной и опийной наркоманией в Амурской области (показатели на 100 тыс. населения)

Структура зарегистрированных в Амурской области больных наркоманий в 2009—2011 гг. (%)

	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Опийная наркомания	16,2	16,5	15,5
Каннабиноидная наркомания	69,9	70,7	73,8
Психостимуляторы	4,8	4,3	2,7
Полинаркомания	9,1	8,5	8,0

чительно преобладают каннабиноиды, что коррелирует с приведёнными выше показателями.

Число исследований с положительным результатом на наличие каннабиноидов существенно превышает аналогичное число исследований на наличие опиатов (рис. 3).

Преобладающее количество исследований на наличие каннабиноидов в практике ХТЛ ГБУЗ АО «АОНД» по отношению к другим видам анализов вынуждает искать пути интенсификации этих исследований.

Самым трудоемким и длительным в химико-токсикологическом анализе является процесс подготовки пробы. Традиционно во многих химико-токсикологических лабораториях применяют для этой цели жидкость-жидкостную экстракцию (ЖЖЭ). Современной альтернативой ЖЖЭ является твердофазная экстракция (ТФЭ).

В ХТЛ ГБУЗ АО «АОНД» на этапе пробоподготовки успешно применяется твердофазная экстракция, что позволяет в короткие сроки анализировать большое число биологических объектов на наличие каннабиноидов. По данной методике накапливается материал, который планируется к изложению в самостоятельной статье.

Выводы

1. Амурская область является высокоэндемичной территорией РФ по каннабиноидной наркомании, в структуре зарегистрированных на территории области форм наркоманий каннабиноидная закономерно занимает ведущую позицию. Заболеваемость каннабиноидной наркоманией на территории Амурской области в разы превышает аналогичные показатели по Российской Федерации.

2. Статистические данные свидетельствуют о том, что проблема злоупотребления каннабисом на территории Амурской области в ближайшие годы сохранится на прежнем уровне;

3. Учитывая большой объём исследований, проводимых в химико-токсикологической лаборатории ГБУЗ АО «Амурский областной наркологический диспансер» на присутствие каннабиноидов, методики определения каннабиноидов в биологических жидкостях организма человека в условиях Амурской области перспективны и востребованны.

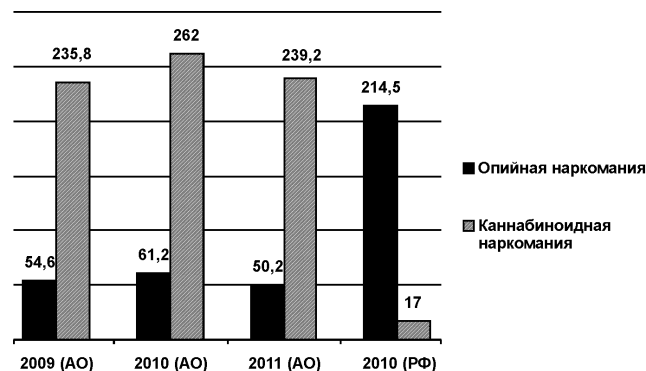


Рис. 2. Соотношение зарегистрированных больных опийной и каннабиноидной наркоманий в Амурской области в сравнении с РФ (показатели на 100 тыс. населения)

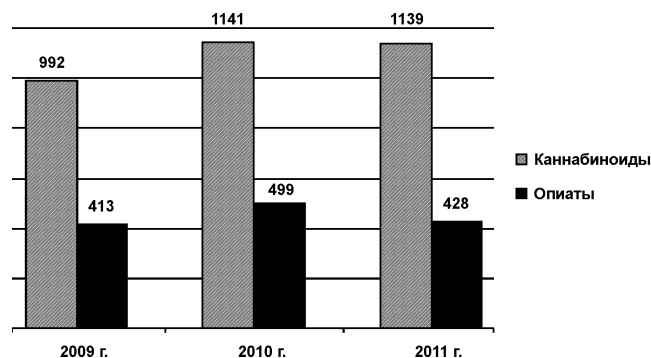


Рис. 3. Структура выявленных наркотических веществ в биосредах организма человека в ХТЛ ГБУЗ АО «АОНД» (количество исследований)

Список литературы

1. Катаев С.С., Зеленина Н.Б., Мелентьев А.Б., Залесова В.А., Курдина Л.Н. Обнаружение каннабиноидов в моче // СМЭ. — 2005. — №2. — С. 35—38.
2. Кошкина Е.А., Киржанова В.В., Сидорюк О.В., Григорова Н.И., Константинова Н.Я. Основные показатели деятельности наркологической службы в Российской Федерации в 2009—2010 годах: Статистический сборник. — М., 2011. — 145 с.
3. Кошкина Е.А., Киржанова В.В., Сидорюк О.В., Григорова Н.И., Ванисова Н.Г., Константинова Н.Я. Основные показатели деятельности наркологической службы в 2010 году: Статистический сборник. — М., 2011. — 30 с.
4. Доклад начальника УФСКН России по Амурской области генерал-майора полиции В.И. Палатова «Организация работы УФСКН России по Амурской области в условиях изменения нарко-

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРКОЛОГИИ

ситуации, связанной с экономическим развитием региона». Официальный сайт Управления ФСКН России по Амурской области.

5. Постановление Правительства Амурской области от 15.09. 2009 №398 «Об утверждении долгосрочной целевой

программы «Противодействие злоупотреблению наркотическими средствами и их незаконному обороту на 2010—2014 годы» (С изменениями и дополнениями от: 21.04, 23.06, 14.15, 09, 24.12.2010, 24.03, 23.08, 23.09, 26.10, 29.12.2011).

THE PREVALENCE OF CANNABIS PRODUCTS AND THE FEATURES OF CHEMICAL-TOXICOLOGICAL ANALYSIS IN THE AMUR REGION

SHCHEPINA E.A.

chemist, expert of the medical organization, e-mail: Schepinael@mail.ru, phone 89619567958

SYRYGINA O.L.

deputy of the chief medical officer for the organizational, methodological and advisory work

RYBALCHENKO L.B.

chief medical officer

MUSNICKAYA Z.N.

deputy of the chief medical officer for the expert work

Official State Body of the Health Care Service in the Amur region the «Drug Dispensary of the Amur region»,
675000, Building 32 Bolnichnaia Street, city Blagoveshchensk, Amur Region, phone 8-(416) -2-59-34-71,
e-mail: amurond@yandex.ru

Against the background of significant growth in consumption of synthetic psychoactive substances in the Amur region, the relevance of the abuse of «traditional» drugs, so called cannabis products, is still preserved here, due to objective reasons. The statistical information shows the endemicity of the cannabinoid drug addiction in the Amur region and the need for the intensification of chemical and Toxicological analysis for the presence of cannabinoids in the circumstances of the Amur Region.

Key words: cannabinoid drug addiction, cannabinoids, hemical and toxicological analysis, solid phase extraction