

Изобретение относится к медицине, социологии, биотехнологии и касается получения антиалкогольного и антинаркотического средства.

В настоящее время для лечения алкоголизма и наркомании применяются гипно- и аверсивная терапия (антабус, эспераль, торпедо и др.), химиофармакологические подходы (нейролептики, транквилизаторы и т.п.). Показано, что применение вышеуказанных препаратов практически всегда сопровождается появлением феномена лекарственной зависимости, что уже в дальнейшем приводит к глубокой необратимой патологии организма больного. Практическая медицина считает, что эффективные средства патогенетической терапии алкоголизма и наркомании на сегодня отсутствуют.

Наиболее близкими к заявляемому изобретению являются вытяжки из определенных растений, используемые как средства природного происхождения против алкоголизма и наркомании. Однако они лишь облегчают состояние абстиненции, или только способствуют выводу наркотика из организма.

В основу предлагаемого изобретения поставлена задача получения более эффективного средства для расширения арсенала антиалкогольных и антинаркотических средств природного происхождения.

Поставленная задача решается тем, что в качестве антиалкогольного и антинаркотического средства используется биомасса и/или продукты жизнедеятельности штамма бактерий *Methylococcus thermophilus* B-3126.

Пример получения средства.

Пример 1. Исследовано действие средства (С-3126) на состояние организма при алкогольной интоксикации и зависимости от алкоголя в модели на крысах.

В острых экспериментах при применении субнаркотической дозы этанола совместно с ОЗ126 у животных не наблюдались характерные изменения поведения, которые вызывает алкоголь, а именно боковое положение и наркотический сон. У крыс с экспериментальной зависимостью от алкоголя при лечении препаратом С-3126 снималась алкогольная мотивация, нормализовалась водная нагрузка.

При этом препарат С-3126 влиял на характерные изменения биохимических показателей у экспериментальных животных, вызванные разовым введением либо хроническим потреблением алкоголя:

- снижалась концентрация этанола в крови;
- нормализовались активности ферментов обмена этанола (алкогольдегидрогеназы и ацетальдегиддегидрогеназы), что предотвращало накопление токсичного ацетальдегида;
- восстанавливалась функция катехола-минергической системы, концентрации адреналина, норадреналина и дофамина в крови и тканях мозга приближались к норме.

Воздействие препарата С-3126 на обмен этанола и содержание биогенных аминов в крови алкоголизованных крыс специфично для данной патологии. Обнаруженный эффект свидетельствует о возможности использования средства С-3126 для

патогенетической терапии хронического алкоголизма.

Пример 2. Исследована антинаркотическая активность препарата С-3126: влияние на основные физиолого-биохимические показатели при морфиновой интоксикации, хроническом введении морфина, поведенческие характеристики при наркотической зависимости от морфина в модели на крысах. Введение препарата приводило к нормализации дофаминергических процессов в коре головного мозга, нарушенных при морфиновой интоксикации. Показано, что в реализации совместного действия морфина и С-3126 участвует также серотонинергическая система. Выявлена нормализация водной нагрузки у хронически наркотизированных крыс при применении препарата. Препарат С-3126 практически полностью нивелировал или значительно ослаблял тормозящее действие морфина на частоту сердечных сокращений. Показано угнетающее действие С-3126 на эмоционально-положительный эффект морфина, что свидетельствует о способности этого препарата снижать риск возникновения физической зависимости от наркотика. Проведенные исследования показали перспективность применения микробного препарата С-3126 для лечения и реабилитации больных наркоманий.