



УДК 615.322

СИРОВАТКА ПРАВДИ. ЇЇ ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.

Студ. Д.В.Олійник,

Наук. керівник доц. Г.Г.Куришко

Київський національний університет технологій та дизайну

«Сироватка правди» - лікарський препарат, який вводиться насильно людині, що містить в своєму складі психоактивні засоби, які впливають на свідомість людини, під дією яких він розповідає необхідні відомості.

В процесі виробництва «сироватки правди» були використані такі речовини:

- Скополамін;
- Мескалін;
- Пентотал і Амїтал натрію, тощо.

Скополамін. Алкалоїд, що міститься разом з атропіном в рослинах сімейства пасльонових (скополії, блекоті, дурмані і деяких інших). Безбарвні прозорі кристали або білий кристалічний порошок. Легко розчинний у воді (1:3) та спирті (1:17).

Вплив Скополаміну:

- розширення зіниць;
- прискорене серцебиття;
- параліч акомодациї;
- виражений седативний ефект: снодійне, заспокійливу дію, зниження активності;
- скорочення секреції потових і травних залоз;
- розслаблення гладкої мускулатури;
- центральна холінолітична дія;
- протиблювотний ефект - мізерна частка скополаміну в таблетках «Аерон» допомагає при морській хворобі;
- використовують для лікування астронавтів після повернення на Землю;
- Скополамін має характерну властивість - амнезія після його прийому.

Мескалін - психоделік, галюциногенний алкалоїд з групи фенілетиламіну. Систематичне назва - 2- (3,4,5-триметоксифеніл) -етиламін. Хімічна формула ($C_{11}H_{17}NO_3$). У невеликих кількостях міститься в кактусах роду *Lophophora* і *Tritichosegeus*. Використовувався в медичних цілях аптеками для лікування укусів змій і різних захворювань. В даний час синтезується хімічним шляхом і з галової кислоти і ваніліну. Приблизно через півгодини після прийому з'являються перші ефекти. Почуття дивного сп'яніння і зміни свідомості. Відчуття часу і простору притуплені або відсутні.

Пентотал натрію. Суміш натрієвої тіобарбітурової кислоти((RS) -5- (1-метилбутил) -5-етил-2-тіобарбітурова кислота) з безводним натрієм карбонатом. Уповільнює час закриття ГАМК-залежних каналів на постсинаптичних мембран нейронів головного мозку, подовжує час входу іонів хлору всередину нейрона і викликає гіперполяризацію його мембрани. Надає кардіодепресивну дію.

Амїтал натрію. Етиловий ефір ізоаміл барбітурової кислоти. Діє так само, як пентотал натрію, але більш «м'яко». Ефект від застосування настає повільніше і триває довше.

Наразі «Сироватка правди» не знайшла широкого поширення так як:

- препарат часто викликає галюцинації, і людина може сказати те, чого не було насправді, чи прикрасити своїми вигадками реальні події.
- складно вибрати необхідну дозу препарату, тому що передозування загрожує смертю.