

Кокаїн. Вплив на організм та принцип дії.



Презентацію підготував Гуменчук Б.М
2021 рік

Кокаїн – це сильний стимулятор, який найчастіше використовують як рекреаційний наркотик. Переважно має вигляд білого кристалічного порошку, зовні схожого до харчової соди. Зазвичай його вдихають як порошок, курять або розчиняють водою і вводять у вену. Серед психічних ефектів можуть бути втрата відчуття реальності, ейфорія, емоційне збудження, підвищення працездатності, самовпевненість. Серед фізичних ознак дії кокаїну можуть бути пришвидшене серцебиття, потовиділення і розширені зіниці. Великі дози можуть спричинити значне підвищення кров'яного тиску та температури тіла. Ефекти починають проявлятися за кілька секунд або кілька хвилин після вживання і тривають протягом 5-90 хвилин. Кокаїн рідко використовують у медицині, наприклад, як знеболююче



Кокаїн отримують з екстракту свіжих листів **коки**, звідси й назва.

Кущ **коки** схожий на терен. Висота рослини 2-3 метра.

Гілки прямі, листя тонкі, зеленого кольору, за формою овальні, що звужуються в краю. Квітки дрібні, зібрані в невеликі суцвіття на вкорочених пагонах. Віночок складається з п'яти жовто-білих пелюсток, пильовики серцеподібні, гинецей складається з трьох плодолистків. Плід - червона ягода.

Археологічні залишки, пов'язані з жуванням листя коки були знайдені на північному заході Перу в культурних шарах, що відносяться до періоду 6000 років до нашої ери. Згодом, ця особливість, зустрічалася у різних андських культур. Вперше європейці, ймовірно, зіткнулися з нею при відкритті Нового світу - 12 жовтня 1492 року Христофору Колумбу були подаровані «сухі, дуже цінні листя», які були або тютюном, або листям коки.



Вперше, “чистий кокаїн” (або пасту коки, яка має вміст кокаїну від 40% до 90%), отримали у 1860 році (США), його використовували в медицині для місцевого знеболювання, його додавали до складу багатьох лікарських препаратів, напоїв і тоніків, навіть додавали в кока-колу.

На початку ХХ століття в Європі кокаїн активно застосовували як місцеве знеболююче, в основному був відомий як засіб від зубного болю; в Москві німецький кокаїн розповсюджували в аптеках по рублю за упаковку. У ті часи була звичка кокаїн класти у страви як приправу і насипати в вина. У Конан Дойла в романі Шерлок Холмс приймає кокаїн в ампулах. Величезну популярність як наркотик кокаїн здобув в 1910-ті роки, а також після введення в Росії сухого закону 1914 року; про застосування кокаїну під час Першої світової війни і революції розповідали в своїх романах Олександр Вертинський та інші діячі тодішнього суспільства. Коли визнали здатність до формування наркотичної залежності від кокаїну, він вийшов з медичного використання.

Гідрохлорид кокаїну – це найпоширеніший вид цього наркотику. Також зустрічається у вигляді порошку, зовні схожого на соду



Гідрохлорид
кокаїну



Ефекти кокаїну можна умовно поділити на дві групи: центральні і периферичні. Також окремо виділяють ускладнення від вживання кокаїну.

Центральні ефекти

Обумовлені впливом на обмін нейромедіаторів в головному мозку. До них належать:

Емоційний підйом, ейфорія; Відчуття припливу енергії; Посилення розумової активності;

Зниження потреби у сні (подовження періоду неспання); Зниження апетиту;

Збільшення фізичної витривалості.

Периферичні ефекти

Обумовлені впливом на обмін нейромедіаторів в периферичній нервовій системі. До них належать:

Тахікардія; Задихка; Підвищення артеріального тиску; Підвищення температури тіла; Пітливість; Розширення зіниць.

При тривалому вживанні

Дані побічні ефекти розвиваються після неодноразового вживання кокаїну, коли відбувається декомпенсація обміну нейромедіаторів і організм не здатний адекватно працювати за відсутності наркотику:

Порушення сну, безсоння; Головний біль; Нудота; Анорексія; Швидка втомлюваність, зниження пам'яті, уваги; Нежить, часті носові кровотечі, некроз носової перегородки; Нав'язливі рухи (конвульсивні рухи пальцями рук); Дратівливість, агресивна поведінка; Тремор, підвищена судомна готовність, можливі судомні напади; Депресія; Психози, параноїдальні чи безглузді вигадки; Галюцинації: тактильні, зорові, звукові. Найбільш характерно при галюцинаціях відчуття дрібних комах під шкірою. У зв'язку з цим на шкірі можуть бути розчухи і порізи, зроблені в спробі витягти їх;

Порушення функції зовнішнього дихання; Церебральний інсульт; Аритмія, стенокардія, інфаркт міокарда; Схильність до насильства; Схильність до суїциду. Зниження маси тіла при тривалому зловживанні не пов'язане з втратою апетиту, який при ньому, навпаки, підвищується. Воно викликане глибокими метаболічними змінами в процесах відкладення жирів. При відмові від кокаїну підвищений апетит призводить до різкого набору маси тіла.

Дякую за увагу!