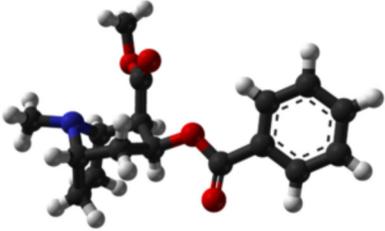
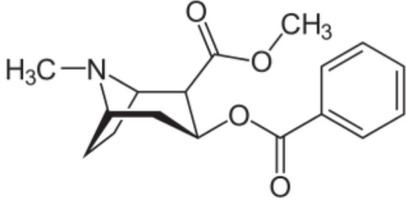


## كوكايين

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

كوكايين



### الاسم النظامي (IUPAC)

methyl (1R,2R,3S,5S)-3-(benzoyloxy)-8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1] octane-2-carboxylate

### البيانات السريرية

Micromedex Detailed Consumer Information	<b>AHFS/Drugs.com</b>
C	<b>فئة سلامة الحمل</b>
Controlled (S8) (AU) Schedule I (CA) A (UK) Schedule II (US) Narcotic Schedules I (and III) (UN)	<b>الوضع القانوني</b>
High	<b>أخطالية الإدمان</b>
Topical, Oral, Insufflation, IV, PO	<b>طرق تناول</b>
<b>بيانات الحرائك الدوائية</b>	
Oral: 33% <sup>[1]</sup> Insufflated: 60 <sup>[2]</sup> –80% <sup>[3]</sup> Nasal Spray: 25 <sup>[4]</sup> –43% <sup>[1]</sup>	<b>التوافر البيولوجي</b>
Hepatic CYP3A4	<b>الأيض</b>
hour 1	<b>عمر النصف الحيوي</b>

**الكوكايين** (بالإنجليزية: Cocaine) يعتبر أشد المنشطات الطبيعية. ويستخلص من أوراق نبات الكوكا الذي ينمو في أمريكا الجنوبية حيث يمضغه الأهالي وهو معروف لديهم منذ 5000 عام خاصة بوليفيا وبيرو أو يضعونه مع الشاي ويشربونه للانتعاش والتغلب علي التعب. وكانت مادة الكوكايين النقية قد عزلت عن النبات عام 1880 بواسطة ألفريد نيومان (بالإنجليزية: Alfred Nieman) وكانت تستعمل كمخدر موضعي في جراحات العين والأنف والحلق لأن هذه المادة تضيق الأوعية الدموية وتمنع النزيف. وقد استعمله الأطباء في بداية القرن الماضي كعلاج للاكتئاب سيجموند فرويد (بالإنجليزية: Sigmund Freud) وعسر الهضم والأزمة الشعبية، والاعتماد على المخدرات!! كما كانت تخلط أوراق الكوكا ونبات الكولا لتصنيع مشروب الكوكا كولا ولكن اعتبارا من 1906 منع تداول الكوكايين في الصيدليات وإضافته على المشروبات وحاليا لا يستعمل الكوكايين في العلاج. والكوكايين مسحوق أبيض ويضاف مسحوق السكر له أو مادة الليدوكايين المخدرة موضوعيا لتخفيفه ولغشه. والكوكايين هيدروكلوريد يستنشق كمسحوق أو يذاب في الماء للحقن بالوريد أو يذخن ويعطي تأثير الحقن عبر الرئة. والذين يذخنون الكوكايين يعانون من قصر التنفس وآلام صدرية مبرحة نتيجة جرح الرئة ونزيفها. والكوكايين يصل المخ في مدة 3- 5 دقائق وبالوريد في 15 – 30 ثانية.

## محتويات

- 1 نبذة تاريخية
- 2 الآثار الطبية
- 3 العلاج الدوائي
- 4 أنظر أيضا
- 5 المراجع

## نبذة تاريخية

دأب الهنود الحمر الذين يعيشون في جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية على مضغ أوراق الكوكا لآلاف السنين. وهذا لا يولد شعوراً بالنشوة، لكنه يقلل الإحساس بالتعب والجوع. اكتشف أحد العلماء الألمان كيفية استخراج الكوكايين من أوراق الكوكا في منتصف القرن التاسع عشر. وقد اعتبره كثير من الأطباء في البداية معجزة في عالم الدواء. وفي أواخر القرن التاسع عشر، وصفه الأطباء دواءً لجميع أنواع الاعتلالات العقلية والبدنية، بما فيها الإرهاق والإحباط، ومعاقره الخمر وإدمان المورفين. واحتوى كثير من الأدوية المرخص بها في ذلك الوقت على الكوكايين، لذلك صار المخدر واسع الاستخدام.

الكوكائين هو شبه قلوي بلوري مكتسب من أوراق نبات الكوكا. هو منبه للجهاز العصبي المركزي وقامع للشهية، يخلق إحساساً مبهجاً من السعادة والطاقة المتزايدة. مع أنه يكثر استخدامه للتسلية بفعل هذا التأثير، يعتبر أيضاً مخدراً موضعياً يستعمل في جراحة الحنجرة والعين في القرن

Renal (benzoyl)ecgonine and ecgonine methyl ester	الأطراح
معارف	
50-36-2 	رقم CAS
N01BC01 R02AD03 (http://www.whooc.no/atc_ddd_index/?code=R02AD03), S01HA01 (http://www.whooc.no/atc_ddd_index/?code=S01HA01), S02DA02 (http://www.whooc.no/atc_ddd_index/?code=S02DA02)	كود ATC
CID 5760	بوبكيم (PubChem)
2286	IUPHAR ligand
DB00907	بنك العقاقير (DrugBank)
10194104 	كيم سبايدر
I5Y540LHVR 	معرف المكون الفريد
D00110 	موسوعة كيو تو للجينات والمجينات
CHEBI:27958 	الكيانات الكيميائية للأهمية البيولوجية
CHEMBL120901 	مختبر علم الأحياء الجزيئي الأوروبي الكيميائي
methylbenzoyl)ecgonine, benzoylmethylecgonine, ecgonine methyl ester benzoate, 2b-Carbomethoxy-3b-benzoyloxy tropane	مرادفات
بيانات كيميائية	

التاسع عشر وبداية القرن العشرين. الكوكايين مادة مسببة للإدمان، وامتلاكه أو زراعته أو توزيعه أمر غير شرعي لأغراض غير طبية في جميع أنحاء العالم.

## الآثار الطبية

الكوكايين منبه، أي أنه يزيد من نشاط الجهاز العصبي..<sup>[6]</sup>. ويسبب الكوكايين زيادة مفاجئة في سرعة ضربات القلب وضغط الدم. كما يوِّلد شعورًا بسعادة وهمية. ويشعر المتعاطي بالتنبه والقوة. ويبدو له أن تفكيره أوضح وأفضل من المعتاد. ويتولد بين حين وآخر شعور قوي بالخوف وعدم الارتياح بدلاً من الشعور المنتظر بالنشوة.

قد يكون تعاطي الكوكايين من باب الاعتياد. وعندما يتلاشى تأثير المخدر بعد 20 إلى 40 دقيقة،<sup>[7]</sup> يشعر المتعاطي بالإحباط غالباً، فيتناول جرعة أخرى محاولاً استعادة الشعور بالفرح. وقد ينتهي الأمر بمن يعتاد تعاطي الكوكايين إلى الإحساس بأنه ليس هناك متعة في أي شيء بدون الكوكايين. ومن ثم يلجأ بعض المتعاطين إلى التماس المخدر بصفة دائمة.

يتسبب تعاطي الكوكايين لفترة طويلة في معاناة البعض من الإحباط أو من الدَّهان وهو انهيار عصبي شديد يجعلهم يشكِّون ويخافون بشكل لايمت للواقع بصلة. وقد تستمر هذه الأعراض لأسابيع أو شهور حتى بعد إقلاع المتعاطي عن المخدر.

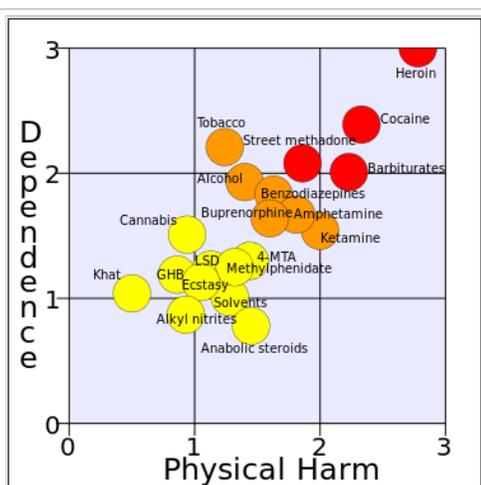
## العلاج الدوائي

إلى الآن لا يوجد علاج عقاقيري يستخدم للإقلاع عن إدمان الكوكايين كما هو الحال في مركبات الميثادون methadone أو levamethadyl التي تستخدم في علاج إدمان مشتقات الأفيون (مثل الهيروين). مع وجود العديد من المركبات العقاقيرية التي تم إعتقاد استخدامها في أعراض أخرى تُختبر الآن في علاج إدمان الكوكايين. و في معظم الأحوال فإن مدمني الكوكايين غالباً ما وصفوا بكونهم إما أطفال يعانون من كثرة الحركة و تشتت تركيز ADHD أو يعانون من اضطرابات وجدانية والذين استخدموا مركبات الريفالين أو الليثيوم وهذان النوعان من الأدوية لا يمثلان أي فائدة في حال غياب الاضطراب نفسه وعلى ذلك على الطبيب أن يستقصي أشد معايير التشخيص قبل استخدام أي من المادتين في علاج إدمان الكوكايين، ففي استخدام الريفالين في علاج ADHD من الممكن أن يتسبب في نمو الشعور بالإدمان الشديد إلى الكوكايين.

ومع أن الشعور الذي يمثل هذا الإدمان من الممكن أن يكون ضعيف في حالة استخدام نوع طويل المفعول حتى يكون إفرازه في الدم بمعدل بطيء إلا أنه كان لابد من توضيح تلك المخاطر التي ربما تحدث أثناء العلاج. وتشير الكثير من الدلائل أن استخدام الكوكايين لفترات طويلة يؤثر على طبيعة عمل الكثير من النواقل العصبية خاصةً الدوبامين و السيروتونين بالخلل. و لذلك فإن الكوكايين يخلق حالة من نقص الدوبامين النوعي و مع أن نظرية الخلل الذي يحدثه الكوكايين في عمل الدوبامين لازالت في النمو إلا أنه من الصعب لإثبات أن المواد التي نظرياً لها القدرة على تعديل عمل الدوبامين من الممكن أن تحدث خللاً أثناء فترات العلاج.

و من المحاولات التي استخدمت في علاج إدمان مركبات الكوكايين استخدام مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات TCA والتي نجحت فقط في إعطاء بعض النتائج الإيجابية في بداية مراحل علاج الحالات البسيطة من الإدمان مع غياب أي نتائج أو تأثير في الحالات المتوسطة و شديدة الإعتماد.

<b>C<sub>17</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub></b>	<b>الصيغة الكيميائية</b>
g/mol 303.353	<b>الكتلة الجزيئية</b>
مواصفات الإدخال النصي المبسط للجزيئات <span>[أظهر]</span>	
المعرف الكيميائي الدولي <span>[أظهر]</span>	
<b>البيانات الفيزيائية</b>	
(C (208 °F° 98	<b>نقطة الانصهار</b>
(C (369 °F° 187	<b>نقطة الغليان</b>
HCl: 1800-2500 mg/mL (20 °C)	<b>الذوبان في الماء</b>
<b>(what is this?) (verify) <span style="color: red;">✗</span></b>	



Data from *The Lancet* suggests cocaine is ranked both the 2nd most addictive and the 2nd most harmful of 20 popular recreational <sup>[5]</sup>.drugs

وقد استخدمت مركبات أخرى مثل مضادات الاكتئاب أحادية الأمين و مثبطات استرجاع السيروتونين و مضادات الذهان ومركبات الليثيوم و مضادات الصرع. و في دراسة وصلت جرعات مركبات إيبانيوتين phyntoin بها إلى 300مجم/ اليوم (أحد مضادات الصرع القديمة) والتي أثرت بشكل إيجابي على الإقلاع عن استخدام الكوكايين، ولكن كل هذه المواد و الدراسات غير مؤكدة حتى الآن <sup>[8]</sup>

## أنظر أيضا

- منشطات
- قائمة الدول حسب انتشار استخدام الكوكايين

## المراجع

- <sup>ا</sup> <sup>ب</sup> <sup>١</sup> <sup>٢</sup> Fattinger K, Benowitz NL, Jones RT, Verotta D (2000). "Nasal mucosal versus gastrointestinal absorption of nasally administered cocaine". *Eur. J. Clin. Pharmacol.* **56** (4): 305–10. doi:10.1007/s002280000147 (http://dx.doi.org/10.1007%2Fs002280000147). PMID 10954344 (//www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10954344).
- Barnett G, Hawks R, Resnick R (1981). "Cocaine pharmacokinetics in humans". *J Ethnopharmacol* **3** (2–3): 353–66. doi:10.1016/0378-8741(81)90063-5 (http://dx.doi.org/10.1016%2F0378-8741%2881%2990063-5). PMID 7242115 (//www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7242115).
- Jeffcoat AR, Perez-Reyes M, Hill JM, Sadler BM, Cook CE (1989). "Cocaine disposition in humans after intravenous injection, nasal insufflation (snorting), or smoking". *Drug Metab. Dispos.* **17** (2): 153–9. PMID 2565204 (//www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2565204).
- Wilkinson P, Van Dyke C, Jatlow P, Barash P, Byck R (1980). "Intranasal and oral cocaine kinetics". *Clin. Pharmacol. Ther.* **27** (3): 386–94. doi:10.1038/clpt.1980.52 (http://dx.doi.org/10.1038%2Fclpt.1980.52). (PMID 7357795 (//www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7357795).
- <sup>ا</sup> <sup>ب</sup> PMID 17382831 (PubMed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?cmd=retrieve&db=pubmed&list\_uids=17382831&((dopt=Abstract
- World Health Organization (2004). Neuroscience of psychoactive substance use and dependence (http://books.google.co.uk (/books?id=G9OhG-dZdAwC&lpg=PP1&pg=PA89#v=onepage&q=&f=false
- World Health Organization (2007). International medical guide for ships (http://books.google.co.uk/books?id=ptVjyRs7AdsC& (lpg=PP1&pg=PA242#v=onepage&q=&f=false
- <sup>ا</sup> <sup>٨</sup> إدمان الكوكايين (العلاج الدوائي) | مركز الحياة النقية لعلاج الإدمان (http://www.purelifeegy.com/blog/%D8%A7%D8%AF%D9%85%D8%A7 (%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%88%D9%83%D8%A7%D9%8A%D9%8A%D9%86

مجلوبة من "http://ar.wikipedia.org/w/index.php?title=كوكايين&oldid=12849243"

تصنيفات: Articles with changed EBI identifier | أشباه قلوبيات | بنزوات | إسترات كربوكسيلية | اختراعات ألمانية | مخدرات | إدمان | عقاقير | منبهات | محفزات القلب | كوكايين

- آخر تعديل لهذه الصفحة كان يوم 7 أبريل 2014 الساعة 18:19.
- النصوص منشورة برخصة المشاع الإبداعي: النسبة-الترخيص بالمثل 3.0. قد تنطبق مواد أخرى. طالع شروط الاستخدام للتفاصيل.