

علم الإدمان

تعاطي المخدرات والمؤثرات العقلية

مادة علمية للتثقيف المتخصص



أعدده فريق متخصص من

مؤسسة أبحاث إساءة إستعمال المخدرات الأمريكية

بالتعاون مع وزارة الصحة الأمريكية

مراجعة

د عبد الله الشرقي

ترجمة

د سعيد بن فالح السريحة

علم الإدمان

تعاطي المخدرات والمؤثرات العقلية

أعدده فريق متخصص من

مؤسسة أبحاث إساءة إستعمال المخدرات الأمريكية

بالتعاون مع وزارة الصحة الأمريكية

ترجمة

د سعيد بن فالح السريحة

باحث خبير في مجال وقاية الشباب
من تعاطي المخدرات

مراجعة

د عبد الله الشرقي

إستشاري طب الإدمان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم المترجم

الحمد لله الذي وفقنا لترجمة دليل علم الإدمان. حيث نتوجه بخالص الشكر والتقدير للمؤسسة القومية الأمريكية لمكافحة الإدمان National Institute on Drug Abuse (NIDA) على توفير هذا الدليل واثاحة الاستفادة منه للجميع دون إذن مسبق.

إذ سعى المترجم إلى نقل هذا الدليل العلمي وترجمته إلى اللغة العربية، ليكون أحد مصادر المعرفة التي يمكن أن يستفيد منها العاملين في مجالات علاج الإدمان والوقاية من تعاطي المخدرات ومرجعاً علمياً للباحثين في المجال.

وبطبيعة هذا الدليل فهو يقدم تحليلاً علمياً يبين خطورة تعاطي المخدرات ومرض الإدمان، وآليات تأثير المخدرات على الدماغ، والانعكاسات السلوكية الناتجة عنها، وسبل العلاج الممكنة.

ونتقدم بخالص الشكر لشركة آفاق الوقاية التي قدمت الدعم والمساعدة لإخراج هذا العمل وتصميم نسخته العربية.

أهم المحتويات

04	تعاطي المخدرات والإدمان
15	الوقاية من تعاطي المخدرات: أفضل إستراتيجية
20	المخدرات والعقل
29	الإدمان والصحة
39	العلاج والتعافي
48	علم الإدمان المتقدم والحلول الممكنة

كيف وفر العلم حولا لتعاطي وإدمان المخدرات؟

تعاطي المواد المخدرة والكحولية والتبغية تكلف أمريكا سنويا، على سبيل المثال، أكثر من نصف ترليون دولار. وهي تكلفة الآثار السلبية لكل من الجانب الطبي والاقتصادي والجنائي فضلا عن الآثار الاجتماعية. كما تسهم سنويا قضية تعاطي المخدرات والكحول في وفاة أكثر من 100.000 أمريكي في حين يساهم تعاطي التبغ في وفاة 440000 شخص



يعاني الناس وفي مختلف الأعمار من الآثار الضارة لتعاطي وإدمان المخدرات

الأطفال

أطفال المدمنون يتعرضون في بطون أمهاتهم لأن يولدوا قبل أوانهم فضلاً عن تعرضهم للولادة بأوزان ناقصة عن المعدلات المفترضة لصحة جيدة للطفل. كما أن تعاطي المخدرات من قبل الآباء يؤثر على النمو الفكري والسلوكي للطفل في وقت لاحق من حياته.



المراهقون

المراهقون الذين يتعاطون المخدرات غالباً ما يتمردوا ويكون أدائهم الدراسي ضعيفاً، مما يؤدي للإنقطاع عن الدراسة. والفتيات منهم عرضة للحمل المفاجئ، وجميعهم معرضين للعنف والأمراض المعدية.



البالغون

البالغون الذين يتعاطون المخدرات، لديهم في الغالب مشاكل في التفكير واضحة وعلى مستوى التذكر والانتباه. تقل حيلتهم في المواقف الاجتماعية التي تحتاج تصرفات ناضجة، كما يعانون من ضعف في أداء عملهم وفي علاقاتهم الشخصية.



الآباء المتعاطون

الآباء المتعاطون للمخدرات غالباً ما يعنون من فوضى، و من منازل مليئة بالضغط النفسي ومن إهمال وإساءة معاملة أطفالهم. في هذه الظروف يلحق الضرر بقدرة الأسرة على توفير أجواء منزلية تسهم في نمو ورفاه الأبناء، كما الأمر قد يكون بمثابة المرحلة الأولية الممهدة لتعاطي الأبناء للمخدرات.



كيف وفر العلم حلولاً لتعاطي وإدمان المخدرات؟

درس العلماء آثار المخدرات على المخ وعلى سلوك البشر. وإستخدموا هذه المعلومات لتطوير برامج الوقاية من تعاطي المخدرات ولمساعدة الناس على التعافي من الإدمان. وأبعد من هذا فإجراء البحوث يساعد في تحويل هذه الأفكار والحول إلى واقع ممارس في مجتمعاتنا.



أولاً

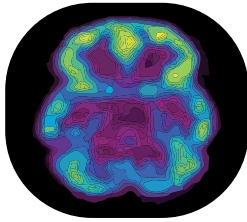
تعاطي المخدرات والإدمان



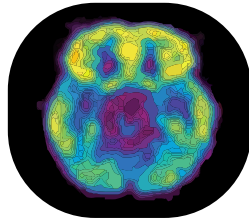


الإدمان مثل أمراض أخرى كمرض القلب. كلاهما يعطلان العمل الطبيعي والصحي للعضو المتأثر، كما أن لهما عواقب خطيرة و ضارة. ويمكن الوقاية منها وعلاجها. فإذا تركت دون علاج، يمكن أن تبقى مدى الحياة ملازمة للإنسان.

إنخفاض معدل التمثيل الغذائي في الدماغ
لدى الأشخاص الذين يتعاطون المخدرات

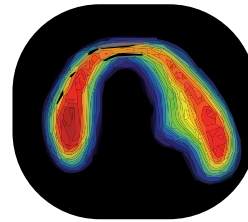


الدماغ السليم

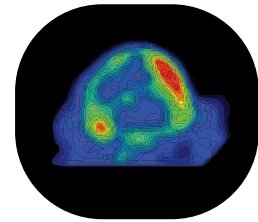


مريض الدماغ

إنخفاض التمثيل الغذائي للقلب
لدى مرضى القلب



القلب السليم



القلب المريض



مرتفع

منخفض

ما هو إدمان المخدرات؟



الإدمان يعرف بأنه مرض عضال يصيب المخ ويتصف بالتردد المزمن. يشخص بالزامية السعي للحصول على المخدر واستعماله على الرغم من معرفة آثاره الضارة.

وإدمان المخدرات يعتبر مرض عقلي لأن المخدرات تغير المخ - فهي تغير تركيبته والطريقة التي يعمل بها. هذه التغييرات في المخ تستطيع أن تمتد لأمد طويل، وتستطيع أن تعود إلى سلوكيات ضارة يمكن رؤيتها على من يتعاطون المخدرات.

لماذا يتعاطى الناس المخدرات؟

ليشعروا بإحساس جيد



معظم إستعمال المخدرات ينتج شعور بالبهجة عارم. هذا الإحساس الأولي بالنشوة يتبعه آثار أخرى تختلف حسب نوع المخدر المستخدم. فمثلا استخدام منشطات مثل الكوكايين، معها يلحظ أن عملية "الانتشاء" يليها شعور بالقوة والثقة بالنفس و زيادة في الطاقة. وفي المقابل ، الشعور بالنشاط والخفة التي تسببها المواد الأفيونية مثل الهيروين تليها مشاعر الإرتياح والإسترخاء.

ليشعروا أنهم أفضل



بعض الناس الذين يعانون من القلق الاجتماعي ومن الضغوط المرتبطة بحالات الفوضى ومن الاكتئاب، يبدؤون بتعاطي المخدرات في محاولة منهم لتخفيف مشاعر الأسى. فالضغوط يمكنها أن تلعب دور محوري في عملية بدأ تعاطي المخدرات، أو في عملية الاستمرار في تعاطيها، أو في انتكاسة المتعافين من الإدمان.

ليعملوا بشكل أفضل



تزايد الضغوط التي يشعر معها بعض الأفراد بحاجة لمادة كيميائية من أجل تعزيز وتحسين أدائهم الرياضي أو الدراسي، بإمكانها أيضا أن تلعب دورا في حدوث تجربة المخدرات الأولية وفي علمية إستمرار تعاطي المخدرات.

"الفضول" لكون الآخريين يتعاطون



المراهقون غير محصنين ضد ممارسة أي فعل في هذه المرحلة العمرية، نظرا لما يلعبه تأثير الأقران من ضغط قوي في تشكيل فضولهم لخوض التجربة. ولذا فالمراهقون أكثر احتمالا عن غيرهم للانخراط في سلوكيات "مثيرة" و "جسورة".

إذا كان تعاطي المخدرات يجعل الناس يشعرون بشعور جيد أو أفضل، فما المشكلة في ذلك؟

يتوهم الناس في بداية الأمر أن التأثيرات التي حلت بهم نتيجة لتعاطي المخدرات، على أنها آثار إيجابية. ويظنون أيضا أن لديهم القدرة الكافية لوقف استخدامها، لكن المخدرات تستطيع سريعا أن تسيطر على حياتهم وتقلب كيانهم.

تأمل ذلك الذي يشرب خمرا في مناسبة إجتماعية حتى يصبح مخمورا، ثم يضع نفسه خلف مقود السيارة فيحول سريعا ما ظنه استمتاع إلى مأساة له وللآخرين. المسألة لا تختلف عن ذلك بالنسبة لتعاطي المخدرات، ولكنه أمر يحدث بمرور الوقت. فباستمرار تعاطي المخدرات تصبح الأنشطة الممتعة أقل متعة، ويصبح تعاطي المخدرات أكثر ضرورة لدى المتعاطين، فقط لكي يشعروا أنهم في حال طبيعي وليس من أجل الحصول على المتعة. إذ يصل متعاطوا المخدرات إلى مرحلة لا يهتمون فيها إلا بتعاطي المخدرات فقط رغم ما تحدثهم لهم من مصائب تحيط بهم وبذويهم. ويزيد من سوء المسألة أن المخدرات تملي على البعض تناول جرعات أعلى وبشكل متكرر يفوق ما كان عليه الوضع. وهذا يحدث حتى في المراحل الأولى من تعاطي المخدرات.



أمثلة على عوامل الحماية والخطورة



عوامل الخطر

المجال

عوامل الحماية



السلوك العدواني المبكر



فردى



ضبط الذات



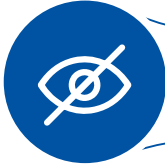
الإفتقار للمهارات الاجتماعية



فردى



العلاقات الإيجابية



ضعف رقابة الوالدين



الأسرة



الدعم والرقابة الأسرية



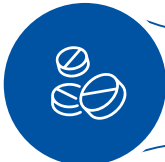
تعاطي المؤثرات العقلية



الأقران



الجدارة التعليمية



توفر المخدرات



المدرسة



سياسات مكافحة المخدرات



الفقر



المجتمع



روابط بين الجيران قوية

هل إستمرار تعاطي المخدرات سلوكا طوعي؟

القرار الأول لتناول المخدرات في الغالب يتم بشكل طوعي. ولكن عندما يصبح تعاطي المخدرات خارج عن قدرة الشخص، فإنها تتولى السيطرة عليه بشكل خطير. الدراسات التي أجريت على مخ المدمنين وتضمنت تصوير مقطعي للمخ، أظهرت وجود تغييرات حاسمة في خلايا المخ ذات بعد سلبي على مسألة إصدار الأحكام وصنع القرار وعلى عملية التعلم والتذكر وضبط التصرفات. يؤمن العلماء بشكل قاطع أن هذه التغييرات تعمل على تغيير طريقة عمل الدماغ ، وهو ما يساعد على تفسير سلوكيات التخريب والأخرى ذات الصفة الجبرية الملازمة للإدمان.





لا يوجد عامل وحيد يحدد ما إذا كان الشخص سيصبح مدمن مخدرات.

لماذا يدمن بعض الناس على المخدرات والبعض الآخر لا يدمن؟

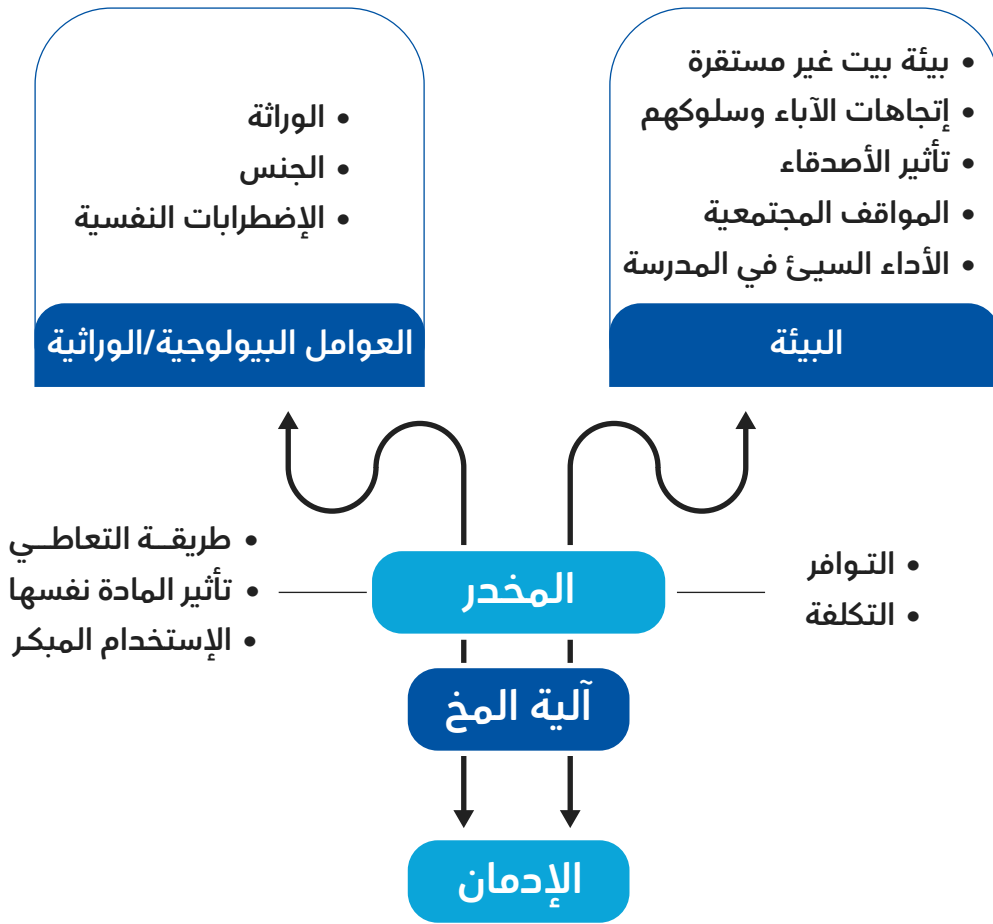
كما هو الحال بالنسبة لأي مرض آخر، التعرض للإدمان يختلف من شخص إلى آخر. وبصفة عامة، كلما زادت تعرض الفرد لعوامل الخطر كلما زاد احتمال تعاطي المخدرات، وهو ما يؤدي إلى إستعمال المخدرات والإستمرار عليها ومن ثم إدمانها. في حين أن عوامل "الحماية" تقلل من خطر الوصول إلى تعاطي المخدرات وإدمانها.

ما العوامل التي تحدد ما إذا كان الشخص سيصبح مدمناً؟

لا يوجد عامل وحيد يحدد ما إذا كان الشخص سيصبح مدمناً على المخدرات. الخطر العام للوقوع في الإدمان مسألة مرتبطة بالتركيبة البيولوجية للفرد، وقد تتأثر بالجنس أو العرق أو مرحلة النمو وظروف البيئة الاجتماعية المحيطة بالشخص (مثل الظروف في البيت ، في المدرسة ، والحي).

ما العوامل البيولوجية التي تزيد من خطر الإدمان؟

يقدر العلماء أن العوامل الوراثية تشكل ما بين 40 و 60 في المائة من إمكانية تعرض الأشخاص للإدمان، بما في ذلك تأثير البيئة المحيطة بالشخص على استجابة وعمل الجين. والمراهقين والأفراد ذوي الاضطرابات النفسية هم أكثر عرضة لتعاطي المخدرات والإدمان أكثر من بقية الناس.



تفاعلات الأطفال الأولية مع الأسرة تعتبر محددات حاسمة لمسألة نموهم
بازدهار وخطورة تعاطيهم للمخدرات

ما العوامل المحيطة التي تزيد من خطر الإدمان؟

المنزل والأسرة

تأثير البيئة المنزلية عادة ما يكون الأكثر أهمية في مرحلة الطفولة. تعاطي الآباء والأمهات وكبار السن في الأسرة للكحول أو المخدرات، أو تورطهم في قضايا جنائية، جميعها مسائل تزيد من مخاطر تورط الأطفال في مشاكل المخدرات.



الزملاء والمدرسة

الأصدقاء والمعارف لهم التأثير الأعظم خلال فترة المراهقة. فالأقران الذين يتعاطون المخدرات قد يقنعون أصدقائهم بتجربة تعاطي المخدرات لأول مرة حتى وإن لم يتعرض هؤلاء الأصدقاء لعوامل خطر خلال مرحلة الطفولة. ويزيد من حدة خطر تعاطي المخدرات لدى صغار السن حدوث الفشل الدراسي أو ضعف المهارات الإجتماعية.



ما هي العوامل الأخرى التي تزيد من خطر الإدمان؟

الإستخدام المبكر

تعاطي المخدرات في أي سن يمكن أن يؤدي إلى الإدمان، إلا أن الأبحاث أثبتت بشكل خاص أن الأشخاص الذين يبدأون باستخدام المخدرات في وقت مبكر من العمر هم على الأرجح أكثر عرضة للإدمان. ولعل هذا عائد لطبيعة الآثار الضارة للمخدرات على العقل خلال مرحلة نموه. ومع أن خطر الوقوع في الإدمان ناجم عن كوكبة من عوامل عدم التحصين الإجتماعي ضد تعاطي المخدرات وعوامل الضعف البيولوجي، والتي تتضمن قابلية الإصابة الوراثية والمرض العقلي وعدم استقرار العلاقات الأسرية وكذلك التعرض للاعتداء البدني أو الجنسي، إلا أن الاستخدام المبكر للمخدرات يظل مؤشر قوي علي ظهور مشاكل في المستقبل لدى الفرد، من بينها تعاطي وإدمان المخدرات.



الطريقة التي إستخدمت بها المخدرات

تدخين المخدرات أو إستخدامها عن طريق الحقن إلى الوريد يزيد احتمال الإدمان على تعاطي المخدرات. فكل من تدخين وحقن المخدرات يؤدي إلى وصول المخدرات إلى الدماغ خلال ثوان، مما يؤدي إلى بلوغ ذروة النشوة. ومع ذلك ، فإن هذه النشوة تتلاشى في غضون بضع دقائق، مما يؤدي إلى سحب المتعاطي إلى شعور هابط ومنخفض، كشعور مغاير للنشوة، وبمرور الوقت تختفي هذه النشوة ويصبح تعاطي المخدرات لا يحدث أي تأثير نشوة. والعلماء يرون بأن الإختفاء التدريجي للنشوة يدفع بالأفراد لتكرار تعاطي المخدرات، في محاولة منهم للحصول مرة ثانية على ذروة المتعة تلك التي حدثت لهم في بادئ الأمر.





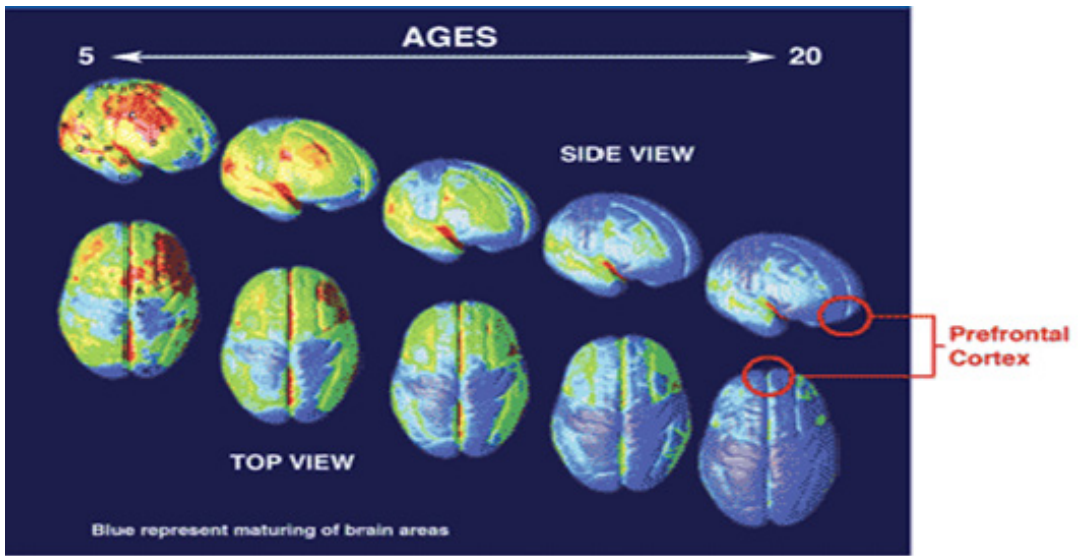
الإدمان مرض يتطور - وبشكل نموذجي يبدأ في الصغر أو في مرحلة المراهقة

المخ يستمر في التطور إلى سن الرشد و يخضع لتغييرات عميقة خلال فترة المراهقة.



إحدى مناطق المخ التي لا تزال تنضج خلال مرحلة المراهقة، هي المنطقة الأمامية من الدماغ. و هو الجزء الذي يمكننا من تقييم الأوضاع و اتخاذ القرارات السليمة كما يساعدنا في الحفاظ على مشاعرنا و السيطرة على رغباتنا. في الحقيقة أن هذا جزء الهام من مخ لا يزال يتطور لدى المراهقين، مما يضعهم في خطر متزايد لاتخاذ قرارات ضعيفة (مثل محاولة استخدام المخدرات أو الاستمرار في تعاطيها). وبهذا فإن التعرف على المخدرات وتعاطيها في مرحلة نمو الدماغ قد يترتب عليه عواقب وخيمة وطويلة أمد.

صورة توضح مراحل نمو المخ لدى الأطفال الأصحاء بالتدرج من 5 سنوات وحتى بلوغ العشرين



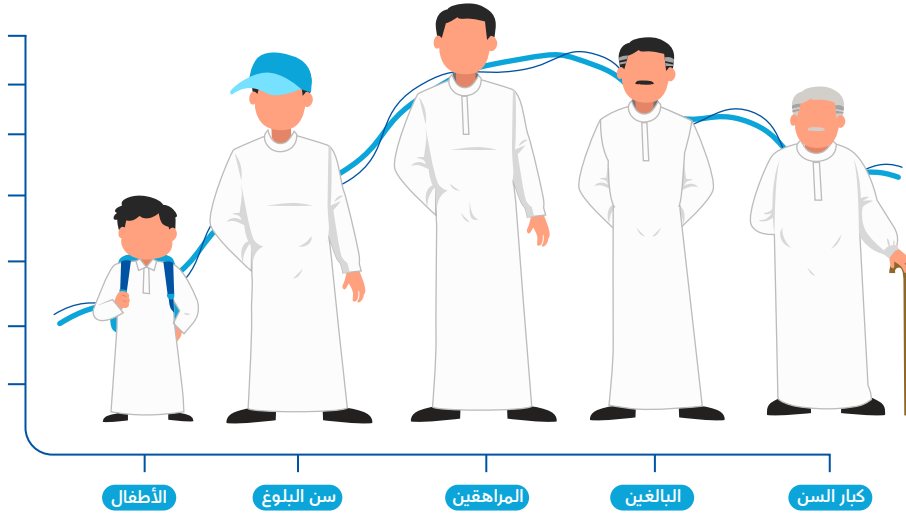
ثانياً



الوقاية من تعاطي المخدرات

أفضل إستراتيجية

يبدأ خطر تعاطي المخدرات من سن مبكرة ويبلغ الذروة
في سن المراهقة (ما بين 13 و 19 من العمر)



لماذا تعتبر فترة المراهقة حرجة للوفاية من الإدمان على المخدرات؟

كما إتضح سابقا، إستخدام المخدرات في وقت مبكر من العمر يزيد من إمكانية تعاطي المخدرات والإدمان عليها بشكل أكبر. لنتذكر دائما، المخدرات تغير من تركيبة المخ، وبإمكان هذه المسألة أن تؤدي إلى الإصابة بمرض الإدمان وغيرها من المشاكل الصحية الخطيرة. ولذا فإن الامتناع المبكر عن استخدام المخدرات أو الكحول يقلل مستقبلا من خطر التقدم في استعمال المخدرات والإدمان عليها.

خطر تعاطي المخدرات يزيد بشكل أكبر خلال فترات التحول والانتقال، مثل: تغيير المدارس والانتقال أو الطلاق. فإذا استطعنا إيقاف تعاطي المخدرات فإن ذلك يمكننا من حماية المتعاطي من الوصول إلى مرحلة الإدمان. في بداية المراهقة، عندما ينتقل الأطفال من المرحلة الابتدائية إلى المرحلة المتوسطة، يواجهون مواقف دراسية واجتماعية جديدة تشكل لهم حالة من التحدي. في هذه الفترة قد يتعرض الأطفال ولأول مرة، إلى تعاطي مواد تؤدي للإدمان مثل السجائر وغيرها. وعندما يدخلون المرحلة الثانوية، يسمعون وربما يجدون توفر المخدرات وتعاطيها من قبل المراهقين الأكبر سنا، ووجود مناشط اجتماعية قد تستخدم فيها المخدرات.

وفي الوقت نفسه هناك العديد من التصرفات التي هي جزء طبيعي من نمو المراهقين في هذه المرحلة، مثل الرغبة في القيام بشيء جديد وقد يحمل في جانبه بعض الخطورة، وهذه مسألة قد تزيد من نزعة المراهق لتجريب المخدرات. بعض المراهقين قد يستسلم للتعاطي بناءً على إلحاح أصدقاء يتعاطون المخدرات يدعونه لمشاركتهم خبرة المخدر. وآخرون قد يعتقدون أن تعاطي مخدرات (مثل الممنوعات المقوية) تحسن بنيتهم أو أدائهم الرياضي. أو قد يتعاطون مواد مثل الكحول أو بعض المنشطات (MDMA) ضنا منهم أنها تريحهم من حدة الحرج في المواقف الاجتماعية.

لا يزال المراهقون في طور نمو مهارات صنع القرار وإصدار الأحكام، وهذه مسألة قد تحد من قدرتهم على تقييم المخاطر بدقة واتخاذ قرارات سليمة بشأن استخدام المخدرات. تعاطي المخدرات والكحول يمكن أن يعطل وظائف المخ في مناطق حساسة لها علاقة بالدافعية والتذكر والتعلم والحكم والسيطرة على السلوك. لذا ، ليس من المستغرب أن المراهقين الذين يتعاطون الكحول والمخدرات الأخرى، لديهم في الغالب مشاكل أسرية ومدرسية، ويعانون من ضعف التحصيل الدراسي، ولديهم مشاكل مرتبطة بالصحة (بما فيها الصحة العقلية)، كما يوجد لديهم مشكلات جنائية.



تشير مسوح استخدام المخدرات أن بعض الأطفال إستخدموا المخدرات في الأعمار ١٢ و ١٣

هل يمكن للبرامج الصادقة علمياً (المبنية على البحوث العلمية
الثابت صدقها)، أن تمنع من وقوع إدمان المخدرات بين الشباب؟

مصطلح " البرامج الصادقة علمياً science-validated programs " يعني أن تكون هذه
البرامج مصممة بطريقة منطقية بناء على العلم المتوفر حالياً و الاختبار الدقيق السابق
للتطبيق، وأن تطبيقها سيؤدي إلى نتائج إيجابية. طور العلماء مجموعة واسعة من
البرامج التي تغير بشكل إيجابي الموازنة بين عوامل الخطر والوقاية من تعاطي المخدرات
في الأسر والمدارس والمجتمعات المحلية.

وقد أظهرت الأبحاث أن البرامج الصادقة علمياً، مثل تلك التي قدمها المعهد الأمريكي
لمنع تعاطي المخدرات بين الأطفال والمراهقين ومنها (الدليل العلمي للآباء والمعلمين
وقادة المجتمعات المحلية) ، يمكن أن تقلل إلى حد كبير من الاستخدام المبكر للتبغ
والكحول والمخدرات غير المشروعة. كما يوجد برامج أخرى للحد من تعاطي المخدرات
بين الشباب الذين بدءوا تعاطي المخدرات والكحول. (برامج الإحتواء المبكر للمتعاطي)



ما الذي تصنعه البرامج الوقائية - الصادقة علميا؟

هذه البرامج الوقائية تعمل على تعزيز العوامل الوقائية والقضاء على أو الحد من عوامل الخطر لتعاطي المخدرات. صممت هذه البرامج لمختلف الأعمار ويمكن تصميمها للأفراد أو جماعات مثل: المدرسة والمنزل. هناك ثلاثة أنواع من البرامج:

مصممة من أجل الشباب
الذين بدؤوا بتعاطي المخدرات



تستهدف فئات من الأطفال والمراهقين الذين لديهم عوامل أخرى تزيد من خطر تعاطي المخدرات.

تركز على عوامل الخطر والحماية العامة لدى جميع الأطفال في موقف معين، مثل المدرسة أو في البيئة الاجتماعية

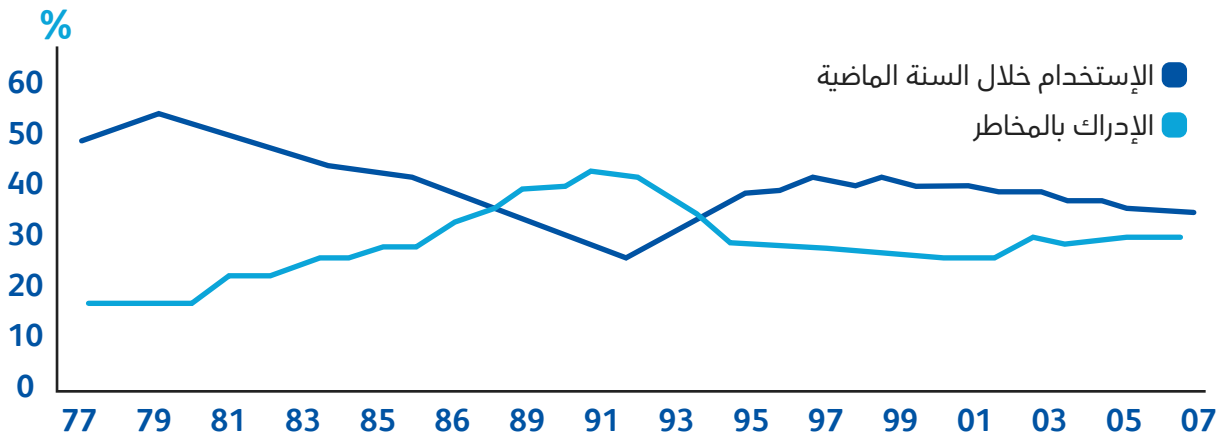
هل كل البرامج الوقائية فعالة في الحد من تعاطي المخدرات؟

عندما يتم تنفيذ برامج مثبتت فاعليتها علميا للوقاية من استخدام المواد القابلة للإدمان وتطبق على نحو لائق عبر المدارس وعبر بيئة الجوار والمجتمع المحلي، فإن ذلك يؤدي إلى خفض معدل تعاطي الكحول والتبغ والمخدرات. ومثل هذه البرامج يساعد كل من المعلمين والآباء والمتخصصين في الرعاية الصحية، على تشكيل إدراك الشباب بشأن مخاطر تعاطي المخدرات. علما بأن هناك العديد من الأحداث والعوامل الثقافية تؤثر في اتجاهات تعاطي المخدرات، وحينما يدرك الشباب خطورة تعاطي المخدرات، فإنهم سيتجنبون تأثير هذه الأحداث والعوامل.



ينخفض مستوى استخدام المخدرات حينما ينظر للمخدرات على أنها مواد
ضارة جدا

الوقاية المبكرة من تعاطي المخدرات أفضل إستراتيجية
والشكل التالي يوضح أنه كلما زاد النظر للمخدرات على أنها مادة ضارة كلما قل تعاطيها
بين المبحوثين



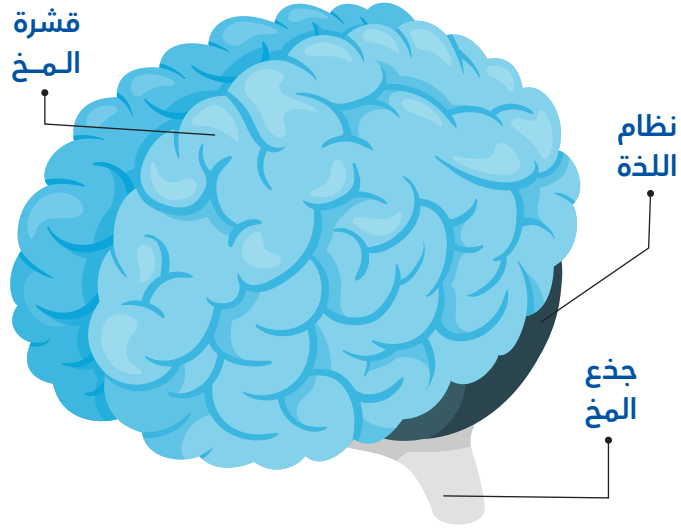
طلاب الصف الثاني عشر

ينخفض إستخدام المخدرات عندما تزداد تصورات الخطر

ثالثاً



المخدرات والعقل



تعريف العقل البشري

العقل البشري هو أعقد عضو في الجسم. فهذه الثلاثة أرتال من الكتلة التي تتألف من مادة الدماغ الرمادية والمادة البيضاء، تحتل المركز المنظم لكل أنشطة الإنسان. فالعقل نحتاجه لقيادة السيارة وللإستمتاع بالطعام و للتنفس ولعمل تحفة فنية وللتمتع بالأنشطة اليومية. باختصار، المخ ينظم وظائف جسمك الأساسية، ويمكنك من تفسير كل ما خبرته في حياتك والاستجابة له، ويشكل أفكارك و مشاعرك وسلوكك.

يتكون المخ من أجزاء عديدة تعمل معا كفريق واحد. أجزاء مختلفة من الدماغ مسؤولة عن تنسيق وأداء وظائف محددة. والمخدرات تستطيع أن تعدل من تكوين مناطق المخ الهامة والضرورية لمساند بقاء وظائف الجسم على ما هي عليه، وبالتالي تعود إلى إلزامية تعاطي المخدر الدالة على الإدمان. المناطق المتضررة من تعاطي المخدرات هي:

01 جزع المخ

ويسيطر على الوظائف الأساسية ذات الأهمية حاسمة في الحياة مثل معدل ضربات القلب والتنفس والنوم.

02 نظام الوصل

ويحتوي على دورة مكافئة المخ - فهو نظام يربط بين عدد من أجزاء الدماغ ويتحكم في وينظم قدرتنا على الشعور بالبهجة. والشعور بالسعادة يدفعنا لتكرار تصرفات مثل الأكل، وتلك التصرفات الحاسمة لوجودنا. ونظام الوصل يعمل عند أداء هذه الأنشطة وكذلك عند تعاطي المخدرات. كما أن نظام الوصل مسئول عن إدراكنا للمشاعر الأخرى الإيجابي والسلبي منها، وهو ما يفسر تبدل خصائص المزاج بالعديد من المخدرات.

03 قشرة المخ

ويحتوي على دورة مكافئة المخ - فهو نظام يربط بين عدد من أجزاء الدماغ ويتحكم في وينظم قدرتنا على الشعور بالبهجة. والشعور بالسعادة يدفعنا لتكرار تصرفات مثل الأكل، وتلك التصرفات الحاسمة لوجودنا. ونظام الوصل يعمل عند أداء هذه الأنشطة وكذلك عند تعاطي المخدرات. كما أن نظام الوصل مسئول عن إدراكنا للمشاعر الأخرى الإيجابي والسلبي منها، وهو ما يفسر تبدل خصائص المزاج بالعديد من المخدرات.

كيف تتم عملية التواصل في المخ؟

الدماغ مركز اتصالات يتكون من بلايين الخلايا العصبية أو العصبونات. شبكات الخلايا العصبية تمرر الرسائل ذهاباً وإياباً لأبنية مختلفة داخل المخ والعمود الفقري والجهاز العصبي الطرفي. هذه الشبكات تنسق وتنظم كل ما نشعر به ونفكر فيه ونفعله.

التواصل بين العصبونات

كل خلية عصبية في المخ ترسل وتتلقى الرسائل في شكل نبضات كهربائية. وحينما تتلقى الخلية رسالة وتعالجها، فإنها تبعثها للخلايا العصبية الأخرى.



الناقلات العصبية – مراسلو المخ الكيميائيون

الرسائل تنقل بين الخلايا العصبية بواسطة مركبات كيميائية تدعى الناقلات العصبية. (فهي التي تنقل الرسائل بين الخلايا العصبية).



المستقبلات – مستقبلات المخ الكيميائية

الناقل العصبي يتم إستقباله عبر موقع مخصص في خلية الإستقبال يسمى المستقبل. الناقل و المستقبل العصبي يعملان معاً مثل "المفتاح والقفل" بآلية محددة بعناية تكفل أن كلاهما سوف يرسل الرسالة المناسبة، لكن فقط بعد أن يتفاعل مع نوع الناقل الصحيح.



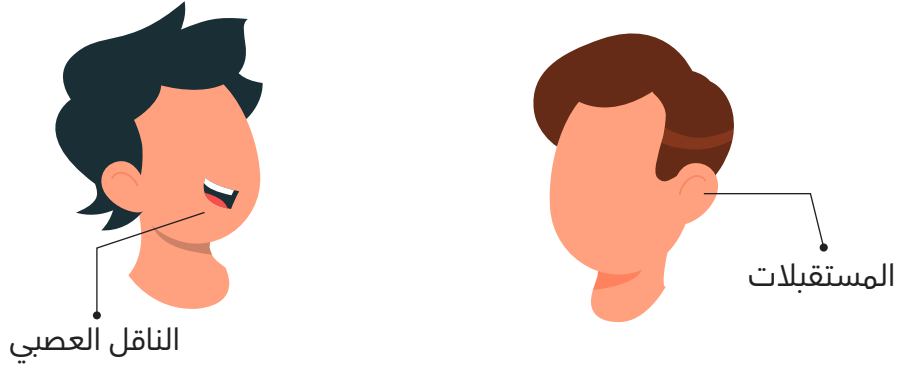
مستعيدات النواقل – مستعيدات المخ الكيميائية

الناقل العصبي يتم استقباله عبر موقع مخصص في خلية الاستقبال يسمى المستقبل. الناقل و المستقبل العصبي يعملون معاً مثل "المفتاح والقفل" بآلية محددة بعناية تكفل أن كل مستقبل سوف يرسل الرسالة المناسبة، لكن فقط بعد أن يتفاعل مع نوع الناقل الصحيح.

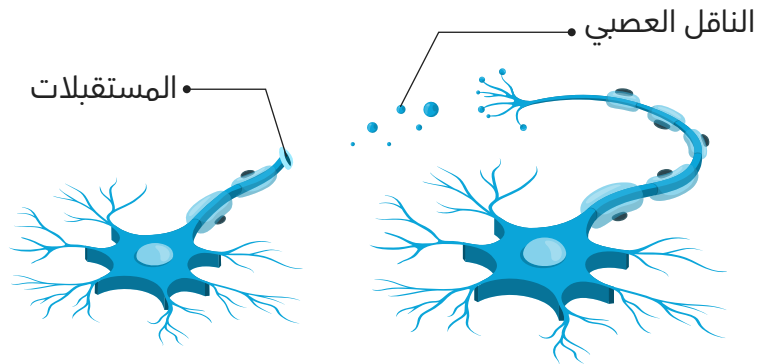


رسم مقارنة لعملية الإرسال والإستقبال بين الخلايا العصبية والتي تتشابه مع عملية التواصل بين الناس. لتوضيح كيف تتم عملية التواصل بين الخلايا العصبية

كيف يتواصل الناس



كيف تتواصل خلايا الدماغ

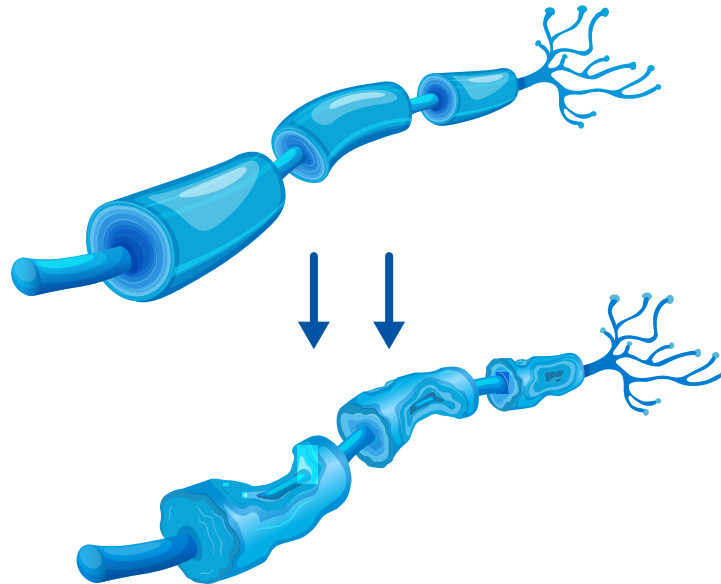


كل المخدرات المستخدمة تستهدف نظام المكافآت في الدماغ من خلال غمر الدورة العصبية بالدوبامين

كيف تعمل المخدرات في الدماغ؟

المخدرات مواد كيميائية، تعمل في الدماغ عن طريق سداة في نظام الاتصال في الدماغ والتداخل مع طريقة إرسال و استقبال الخلايا العصبية و مع طريقة معالجة المعلومات. بعض المخدرات مثل الماريجوانا والهيروين ، تستطيع أن تفعل عمل الخلايا العصبية لأن تركيبها الكيميائية تتشابه مع تركيبة الناقل العصبي الطبيعي. هذا التشابه في التركيبة يحدد المستقبلات العصبية مما يجعلها تسمح للمخدرات بالدخول ومن ثم تفعيل الخلايا العصبية. ومع أن هذه المخدرات تحاكي كيميائية المخ، إلا أنها لا تنشط الخلايا العصبية كما ينشطه الناقل العصبي الطبيعي ، مما يؤدي إلى نقل رسائل غير سوية تصبح مرسله عبر الشبكة العصبية في المخ.

ومخدرات أخرى مثل الإمفيتامين والكوكايين، تتسبب في إفراز الخلايا العصبية لكمية كبيرة من الناقل العصبي الطبيعي بخلاف المعتاد، أو تتسبب في منع إعادة التدوير الطبيعي لكيميائية المخ العصبية. هذا العطل ينتج رسالة مضخمة، في نهاية المطاف تقوم بتعطيل قنوات الاتصال. وهذا الاختلاف في التأثير يمكن وصفه بأنه الفرق بين شخص يهمس في أذنك ، وشخص يصرخ في الميكروفون.



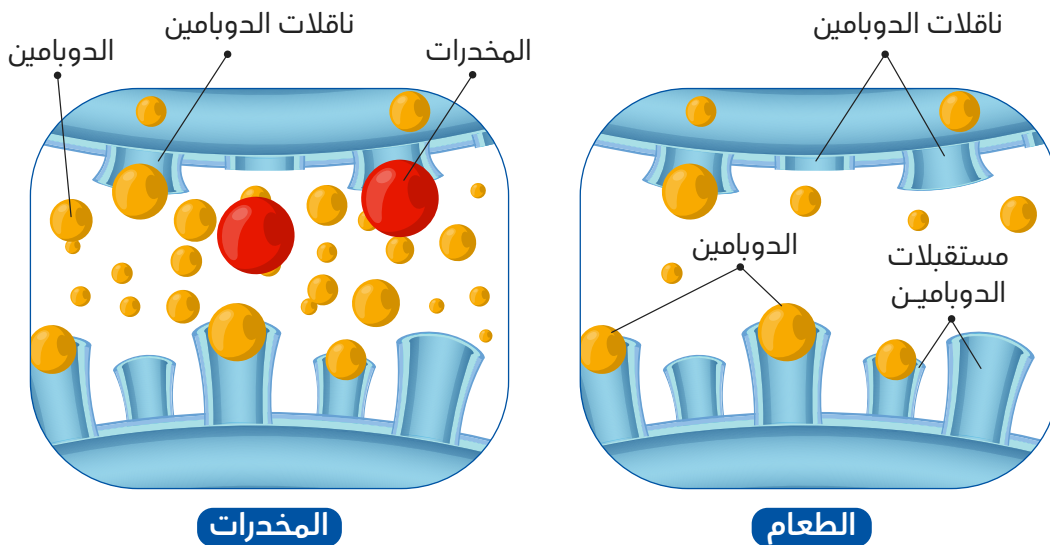
كيف تعمل المخدرات في المخ لإنتاج المتعة؟

تعاطي المخدرات يستهدف بشكل مباشر أو غير مباشر نظام المكافآت في الدماغ من خلال غمر الدورة العصبية بالدوبامين. الدوبامين هو الناقل العصبي الموجودة في مناطق من الدماغ التي تنظم الحركة و العاطفة والإدراك والدوافع ومشاعر السرور. الحفز المستمر لهذا النظام، الذي يكافئ سلوكياتنا الطبيعية، ينتج آثار البهجة التي ينشدها متعاطوا المخدرات ويعلمهم تكرار مثل هذا السلوك.

كيف يمكن لتنشيط دائرة البهجة في الدماغ أن تعلمنا الإستمرار في تعاطي المخدرات؟

تعاطي المخدرات يستهدف بشكل مباشر أو غير مباشر نظام المكافآت في الدماغ من خلال غمر الدورة العصبية بالدوبامين. الدوبامين هو الناقل العصبي الموجودة في مناطق من الدماغ التي تنظم الحركة و العاطفة والإدراك والدوافع ومشاعر السرور. الحفز المستمر لهذا النظام، الذي يكافئ سلوكياتنا الطبيعية، ينتج آثار البهجة التي ينشدها متعاطوا المخدرات ويعلمهم تكرار مثل هذا السلوك.

كل المخدرات المستخدمة تستهدف نظام اللذة فهي تزيد من الدوبامين – والذي يفترض به أن يزيد فقط إستجابة للمكافآت الطبيعية مثل الأكل



لماذا المخدرات تؤدي للإدمان أكثر من المكافآت الطبيعية؟

عندما يتم تعاطي بعض المخدرات، فإنها تضح من 2 إلى 10 أضعاف كمية الدوبامين التي يتم ضخها في المكافآت الطبيعية. في بعض الحالات، يحدث هذا على الفور تقريبا (مثل المخدرات التي تستخدم عن طريق الحقن أو تدخين)، والآثار يمكن أن تستغرق وقتا أطول من تلك التي تنتجها المكافآت الطبيعية. فإذا كانت طبيعة العمل في دائرة السرور بالدماغ تحجم تلك الآثار التي تنتجها مكافأة السلوك الطبيعي مثل الأكل والجنس.

إلا أن الأثر القوي لمثل هذه المكافأة الناجمة عن تعاطي المخدرات يحفز بشدة الناس على تعاطي المخدرات مرة تلو الأخرى. ولذا يقول العلماء أن تعاطي المخدرات في بعض الأحيان هو شيء نتعلم عمله جيدا نتيجة لما ينتجه من حفز شديد لنظام اللذة.



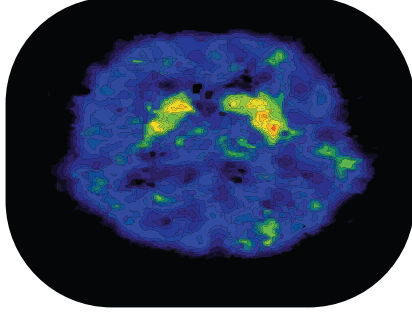
تعاطي المخدرات على المدى الطويل يفسد أداء وظائف المخ

ماذا يحدث للعقل إذا إستمر الشخص في تعاطي المخدرات؟

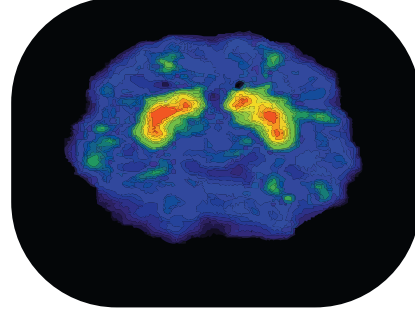
تماما كما نخفض من صوت الإذاعة لأنه عال جدا، الدماغ يتكيف مع الموج الغامر للدوبامين (وغيره من الناقلات العصبية) عن طريق إنتاج أقل للدوبامين أو عن طريق خفض عدد المستقبلات التي يمكن أن تتلقى وترسل الإشارات. وكنتيجه لهذا التكيف مع أثر الدوبامين على دائرة المكافآت المنتجة بسبب تعاطي المخدرات، يصبح مخ المتعاطي لا يعمل بشكل سوي وتنخفض به القدرة على تذوق أي متعة. وبهذه الطريقة يشعر المتعاطي أخيرا بالفتور وقلة الحيوية والاكتئاب، كما انه يغدو غير قادر على الإستمتاع بالأشياء التي كانت تجلب المتعة في السابق.

وبعد الوصول لهذه المرحلة، يصبح المتعاطين بحاجة لأخذ المخدرات فقط لكي يستعيدوا المستوى الطبيعي لوظيفة الدوبامين تلك التي فقدوها بسبب تعاطي المخدرات. ولا يقف الأمر عند حد تكرار التعاطي، بل يحتم عليهم الوضع أخذ كميات من المخدرات أكبر من تلك التي بدئوا بها، لتوفير أثر مساوي لأول تجربة بسبب ما يعرف طبيا بالقدرة على الإحتمال (تحمل الجسد للمخدر).

إنخفاض وظيفة المخ لدى متعاطي الإمفيتامين (مادة منشطة) وذلك بالمقارنة بين صورة لعقل سليم وآخر لمتعاطي مخدرات



متعاطي المخدرات



الدماغ السليم

يعاني مدمنو الفييتامين من إنخفاضات كبيرة في ناقلات الدوبامين

على المدى الطويل، كيف يؤثر تعاطي المخدرات على دورة الدماغ ؟

نحن نعلم أن نفس النوع من الآليات التي تشارك في تنمية تحمل الجسد للمخدر، من أجل إحداث توافق بين نسب الكميات المخدرة المزود بها المخ، من الممكن أن تؤدي في النهاية إلى تغييرات عميقة في الخلايا العصبية وفي دورة المخ العصبية، مع احتمال أن تؤثر هذه التسوية التوافقية الصارمة على صحة المخ على المدى الطويل . وللمثال ، القلوتامات glutamate هو ناقل عصبي يؤثر على دورة المكافآت في المخ وعلى قدرة التعلم. وعندما يتبدل التركيز الأمثل للقلوتامات بتعاطي المخدرات ، فإن المخ يحاول أن يجاري هذا التغير، وهو الأمر الذي يمكن أن يسبب تلف في الوظيفة الإدراكية بالمخ المرتبطة بالتعلم الشرطي. بينما يولد الاستخدام الطويل للمخدر تبدلات في نظام الذاكرة. فالمثير الشرطي هو أحد الأمثلة على هذا النوع من التعليم المرتبط بالوظيفية الإدراكية في نظام الذاكرة، ومع تعاطي المخدرات تصبح المنبهات البيئية مرتبطة بخبرة المخدر، مما يجعلها منطلق لحالة من الاشتياق الدائم للمخدر لا يمكن التحكم بها إذا تعرض الفرد لهذه المثيرات الشرطية في موقف لاحق ، حتى من دون توافر المخدرات نفسها. هذا التعلم "اللاإرادي" قوي للغاية ويمكن أن ينبثق حتى بعد سنوات طويلة من الامتناع عن تعاطي المخدر.

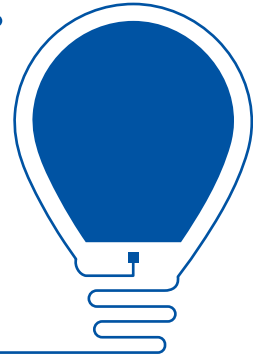
ما التغييرات الأخرى التي تحدث في الدماغ بسبب التعاطي؟

التعرض المزمن لتعاطي المخدرات، يعطل الطريقة التي تتفاعل بها أبنية المخ الحساسة للسيطرة على السلوك- وخاصة السلوك المرتبط بتعاطي المخدرات. كما أن تنمية احتمال الجسد للمخدر أو إلى زيادة الحاجة لجرعات أكبر من المخدرات للحصول على الأثر المنشود، كما أنه أمر يؤدي إلى بلوغ مرحلة الإدمان، التي تقود المتعاطي إلى البحث عن المخدر وتعاطيه بشكل إجباري. ومرض إدمان المخدرات بصفته مرض عقلي، يؤدي إلى تآكل عملية ضبط الشخص لنفسه وتلاشي قدرته على اتخاذ قرارات واضحة، في حين أنه كعلة تصيب وظائف العقل، يستمر في إرسال إشارات قوية تحث الشخص على تعاطي المخدرات.

لمزيد من المعلومات عن المخدرات والمخ، أطلب
مجموعة الأقراص التعليمية، أو قم بزيارة الموقع التالي:

www.drugabuse.gov/parent-teacher.html

جميع هذه الإصدارات متوفرة بدون رسوم



رابعاً

الإدمان والصحة





ما هي العواقب الطبية لإدمان المخدرات؟

الأفراد الذين يعانون من الإدمان لديهم في الغالب مشكلة طبية مصاحبه للإدمان أو أكثر، بما في ذلك أمراض الرئة والأوعية الدموية والسكتة والسرطان والاضطرابات العقلية. التصوير بالأشعة السينية وتحليل الدم، أظهرت الآثار المدمرة لتعاطي المخدرات في جميع أنحاء الجسم. فعلى سبيل المثال، أظهرت التجارب أن المخدرات التي يتم تعاطيها عن طريق التدخين، تتسبب في حدوث سرطان الفم والحلق والحنجرة والدم والرئة والمعدة والبنكرياس والكلية والمثانة وعنق الرحم. وبالإضافة إلى ذلك، بعض المخدرات المستخدمة مثل المستنشقات هي مواد سامة بالنسبة للخلايا العصبية ويمكن أن تدمرها أو تلحق الضرر بها، سواء كانت تلك الخلايا في الدماغ أو في الجهاز العصبي الطرفي.



تعاطي المخدرات وفيروس نقص المناعة البشرية HIV ، ومتلازمة نقص المناعة المكتسب AIDS هي أوبئة متشابهة

هل يسبب تعاطي المخدرات الاضطرابات العقلية أم العكس؟

في الغالب تعاطي المخدرات والاضطرابات العقلية متلازمة. في بعض الحالات ، الأمراض العقلية قد تسبق الإدمان ، وفي حالات أخرى ، تعاطي المخدرات قد يؤدي إلى انبثاق أو تفاقم الاضطرابات العقلية، وخاصة لدى الأشخاص الذين لديهم مواطن ضعف معينة.

ما هي الآثار الضارة الواقعة على الآخريين نتيجة لإدمان المخدرات؟

بعيداً عن الآثار الضارة الواقعة على الفرد نتيجة إدمانه. تعاطي المخدرات يمكن أن يسبب مشاكل صحية خطيرة للآخريين. إذ يوجد للإدمان ثلاث نتائج مدمرة ومقلقة هي:

الآثار السلبية على الرضع نتيجة التعرض للمخدر قبل الولادة



من المرجح أن بعض الأطفال الذين يتعرضون للمخدرات قبل ولادتهم، سيحتاجون لدعم تعليمي في الفصول الدراسية لمساعدتهم في التغلب على ما قد يعانون منه من نقص، كالحاجة لتنمية السلوك والانتباه والإدراك. العمل يجري حالياً للتحقق من ما إذا كانت آثار التعرض للمخدرات قبل الولادة الدماغ والتي لحقت بالعقل والسلوك، تمتد إلى مرحلة المراهقة وتسبب مشاكل أخرى خلال تلك الفترة الزمنية أم لا.

الآثار السلبية غير المباشرة على الآخريين نتيجة تدخين المخدرات

بعض المخدرات يتم تعاطيها عن طريق التدخين، وهو ما يسبب التدخين غير المباشر. كما يشار له بدخان المحيط أو التدخين السلبي، وهو مصدر يعرض الإنسان لاستنشاق عدد كبير من المواد الخطرة على صحة الإنسان وخاصة للأطفال. ووفقاً لتقرير الجراحين العام الصادر عام ٢٠٠٦، والمعنون بـ "العواقب الصحية للتعرض غير الطوعي لدخان التبغ"، يشير إلى أن التدخين غير الطوعي يزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب بنسبة ٢٠-٣٠٪ وسرطان الرئة بنسبة ٢٥-٣٠٪ لدى من لم يسبق لهم التدخين.



المخدرات وزيادة إنتشار الأمراض المعدية

حقنة مخدرات مثل الهيروين والكوكايين والميثامفيتامين، تسبب الإصابة بالإيدز بمقدار أكثر من ثلث حالات الإيدز الجديدة. كما أن تعاطي المخدرات بالحقن يعد عاملاً رئيسياً في انتشار التهاب الكبد الوبائي من نمط (C)، وتزيد من احتمالية انتشار الأمراض الكامنة القاتلة وتسريع نمو مشاكل الصحة العامة. تعاطي المخدرات بالحقن ليس الوسيلة الوحيدة التي تسهم في إنتشار الأمراض المعدية. فكل أنواع تعاطي المخدرات وبعض أشكال السكر، التي تتداخل مع عمليات الحكم العقلي مما يزيد من احتمالية الوقوع في سلوكيات، تسهم في انتشار فيروس نقص المناعة البشرية ومرض الإيدز، و التهاب الكبد الوبائي B و C، وغيرها من الأمراض التي تنتقل بالاتصال الجنسي.



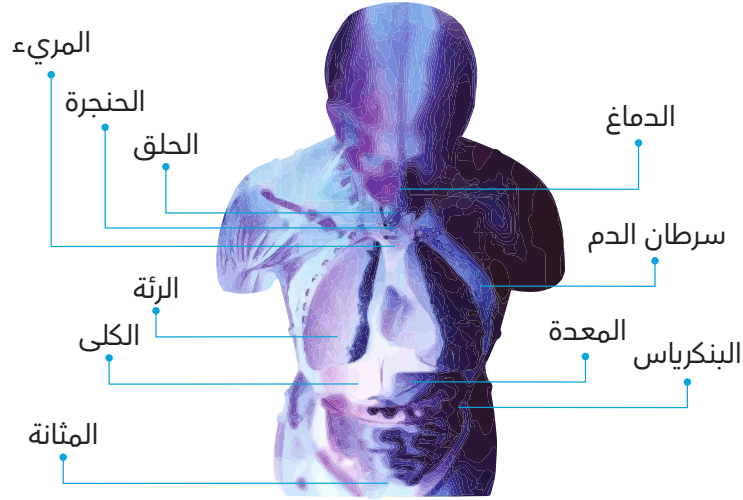
من كل 10 أمريكيين يموتون بسبب الإيدز هناك 4 منهم يتعاطون المخدرات



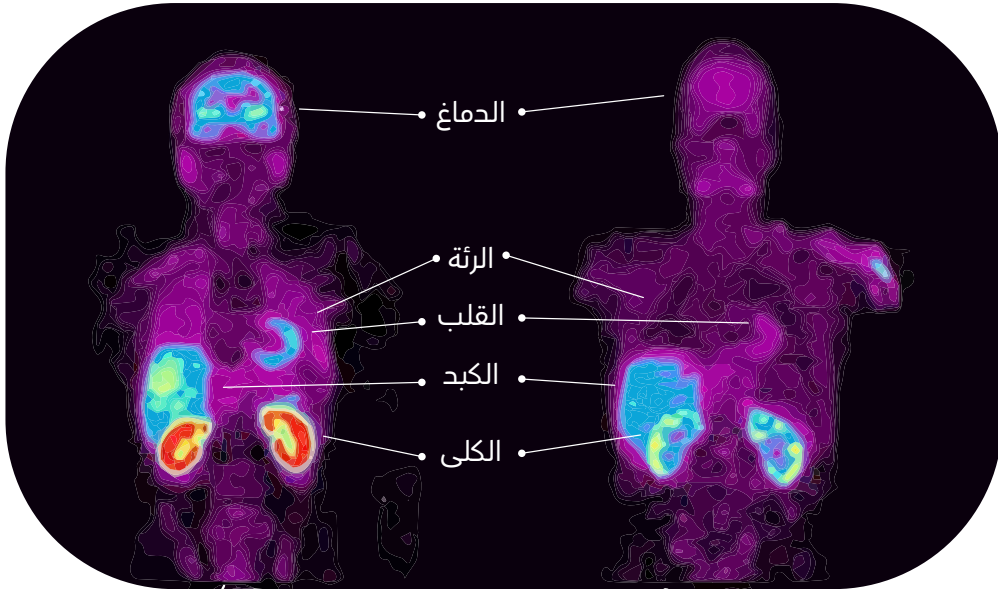


التبغ مسئول عن وفاة ما يقارب 5 ملايين شخص حول العالم

يسبب التدخين السرطان في جميع أنحاء الجسم



تدخين التبغ يؤثر على كل أعضاء الجسد



مستوى الإنزيم الطبيعي

لغير المدخنين

مستوى الإنزيم المنخفض

للمدخنين

ما هي آثار تعاطي بعض المواد؟



النيكوتين

النيكوتين و هو من المنشطات المسببة للإدمان والموجود في السجائر وأشكال أخرى من التبغ. دخان التبغ يزيد من خطر إصابة المدخن بسرطان واعتلال، الرئة والشعب الهوائية والقلب والأوعية الدموية. إن معدل الوفيات المرتبطة بإدمان التبغ مذهل. فتعاطي التبغ قتل ما يقرب من ١٠٠ مليون شخص خلال القرن العشرين، وإذا استمرت الاتجاهات الحالية للتدخين، فمن المتوقع أن يصل العدد التراكمي للقتلى بنهاية هذا القرن إلى واحد مليار.



الكحول

تعاطي الكحول يسبب تلفاً في المخ و في معظم أعضاء الجسد. ومناطق المخ المعرضة للتلف بسبب تعاطي الكحول هي: القشرة الدماغية (وبشكل عام فهي المسئولة عن وظائف المخ العليا بما فيها حل المشاكل وصنع القرار)، وقرن آمون hippocampus (وهو جزء مهم لعمليات التذكر والتعلم)، والمخيخ (وهو جزء مهم لتنسيق الحركة).



الحشيش

الحشيش من أشهر المواد المخدرة استخداماً. وتعاطي الحشيش يضعف على المدى القصير عمليات التذكر والتعلم، ويقلل من القدرة على تركيز الانتباه ويفقد الإنسان قدرته على التنسيق. كما أنه يزيد من معدل ضربات القلب، ويضر بالرتتين، ويتسبب في الإصابة بالذهان وخاصة لدى الأشخاص المعرضين للخطر الإصابة بهذا المرض.



4

المستنشقات

المستنشقات هي مواد بترولية طيارة توجد في كثير من المنتجات المنزلية مثل منظفات الفرغ والبنزين والدهانات الرشية وغيرها من المواد النفاثة، وهي تتسبب في حدوث تغييرات عقلية حين استنشاقها. والمستنشقات مواد سامة جدا لا تصلح بأي حال من الأحوال للاستخدام البشري، وتطلق الضرر الفادح بكل من القلب والكليتين والرئتين والدماغ. حتى أن الشخص السليم، فما لو تعرض ذات مرة لاستنشاق طويل لمثل هذه المواد، فقد يعاني من فشل في وظائف القلب ومن ثم الوفاة في غضون دقائق.



5

الكوكايين

الكوكايين من المواد المخدرات ذات خاصية التنبيه لفترة قصيرة. وتعاطي الكوكايين يقود المتعاطي إلى "الإفراط binge" في تناوله، وقد يجبر هذا المخدر المتعاطي للاستخدام لعدد من المرات في الجلسة الواحدة. وتعاطي الكوكايين يؤدي إلى عواقب صحية خطيرة على كل من القلب والجهاز التنفسي والعصبي والهضم.



6

الإمفيتامينات والكبتاجون والشبو

الإمفيتامينات ومن ضمنها الميثامفيتامين (الشبو)، من المنشطات القوية التي يمكن أن تنتج إحساس قوي بالنشاط والخفة والتنبيه. وآثار الميثامفيتامين (الشبو) تدوم بشكل أطول وتلحق ضررا فادحا بالمخ. والإمفيتامينات عامة ومن ضمنها الكبتاجون تعود إلى عدد من الأمراض العقلية والنفسية الخطيرة، وتتسبب في ارتفاع درجة حرارة الجسم وتؤدي إلى النوبات ومشاكل خطيرة في القلب.



7

الإكستاسي

إكستاسي (الاكستاسي) ينتج آثار تنبيه وتغير عقلي. وينتج عن تعاطيه مخاطر عالية على الصحة العقلية، ويزيد من درجة حرارة الجسم ومعدل ضربات القلب وضغط الدم وزيادة الجهد على جدار القلب. وبمقدور الاكستاسي أيضا أن يحدث تسمما للخلايا العصبية.



تقريباً واحد من كل عشرة، من طلاب المرحلة الثانوية في أمريكا المشرفين على التخرج، ذكروا أنهم إستخدموا مخفف الألم الفكودين Vicodin لأغراض غير طبية علماً بأنه لا يصرف إلا بوصفة طبية.



إل إس دي

LSD إل سي دي، هو واحد من أقوى المخدرات فاعلية في إحداث الهلوسة وتغيير الإدراك. فآثاره لا يمكن التنبؤ بها، والمتعاطي قد يرى الألوان والصور وكأنها حية، ويسمع أصوات ويشعر بأحاسيس وكأنها حقيقة رغم أن لا وجود لها. كما قد يمر المتعاطي بتجارب وعواطف صادمة قد تستمر لعدة ساعات. كما أن لها آثار قصيرة أجل تشمل زيادة درجة حرارة الجسم ومعدل ضربات القلب وضغط الدم والتعرق وفقدان الشهية والأرق وجفاف الفم والرعدة.



الهيروين

الهيروين هو مخدر أفيوني عالي الخطورة، له مفعول التخدير، ينتج عن تعاطيه مشكلات عالية تتعلق بقدرته السريعة على السيطرة على الجسد واحتلال وظائف الجسد وإحداث الإدمان السريع وإحداث الوفيات العالي بين المتعاطين، وترتبط به الوفيات المفجعة. وهو كمادة مخدرة يبطل التنفس ويرفع من خطر الإصابة بالأمراض المعدية، وخاصة عند أخذه عبر الوريد. علماً بأن المخدرات الأفيونية الأخرى التي تستخدم لأغراض طبية، بما فيها المورفين والأوكسيكوتنين والفيكودن والبيركودان، إذا استخدمت لأغراض غير طبية فإن لها نفس النتائج الضارة المترتبة على استخدام الهيروين.



10

الأدوية الموصوفة طبيًا

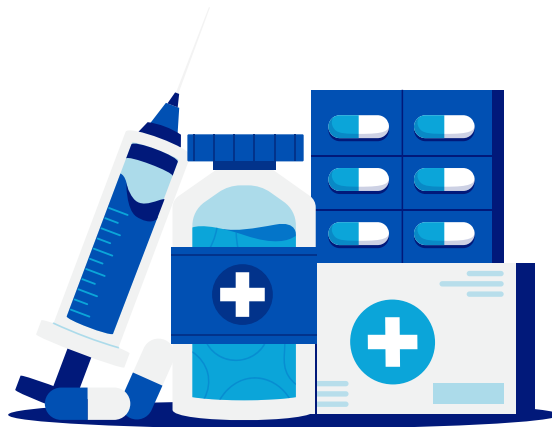
الأدوية الموصوفة طبيًا، يتزايد سوء تعاطيها أو استخدامها لأغراض غير طبية بين الناس بسبب ما يتم تناوله من شائعات كاذبة ولجهل الناس بمخاطر تعاطيها على الصحة العصبية والعقلية والنفسية. وهذه الممارسة التي تستخدم أدوية لها خاصة الإدمان بدون وصفة طبية، هي ممارسات تقود للإدمان بل للموت أحيانًا. وفئات الأدوية الطبية الشائع إساءة استخدامها تشمل المسكنات والمهدئات والمنشطات. ومن بين أكثر الجوانب المثيرة للقلق هو انتشار تعاطي هذه المواد بين المراهقين والشباب الذكور والإناث، وذلك بسبب سوء فهم عام لخطورة هذه الأدوية العالي جدًا، حيث يُعتقد الناس بأنها آمنة طبيًا حتى حينما تستخدم بطرق غير شرعية، وهذه معلومات خاطئة.



11

المزوجة بين المواد المخدرة

المزوجة بين المخدرات أمر خطير جدًا، فهناك من المتعاطين من يجمعون بين تعاطي نوعين فأكثر من المخدرات. كالمزوجة بين تعاطي الأدوية الطبية المسببة للإدمان وشرب الكحول والحشيش، وقد يصل الأمر إلى الخلط العشوائي بين الأدوية الموصوفة طبيًا. ومهما كان محتوى فاعلية المواد المخدرة التي تمت المزوجة بينها، فمن المهم إدراك أن ما تحدثه هذه المزوجة من تفاعلات كيميائية بين العقارات المخدرة، يسبب مخاطر أعلى بكثير من تلك التي تحدث بسبب تعاطي نوع واحد من المخدرات.



خامساً

العلاج و التعافي



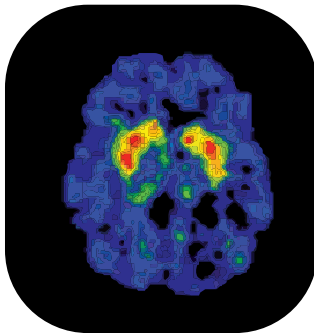
هل يمكن علاج الإدمان بنجاح؟

نعم، الإدمان مرض قابل للعلاج. والاكتشافات الحديثة في علم الإدمان أدت إلى إحداث تقدم في العلاج من تعاطي المخدرات، مما ساعد الناس على التوقف عن تعاطي المخدرات ومكنهم من إسترداد حياتهم المنتجة.

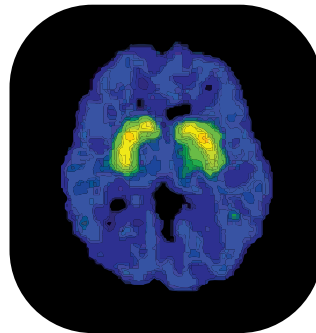
هل يمكن الشفاء التام من الإدمان؟

لسنا بحاجة لفهم الإدمان على أنه كعقوبة السجن مدى الحياة. الإدمان كحال غيره من الأمراض المزمنة، يمكن أن يدار بنجاح. فالعلاج يمكن الناس من مقاومة الآثار الجبارة للإدمان على المخ والسلوك، كما يمكنهم من استعادة السيطرة على حياتهم.

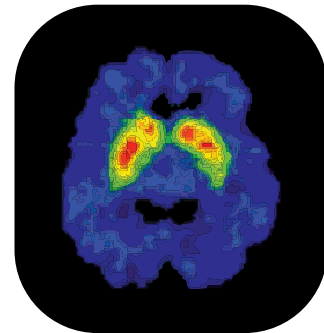
هذه الصور لناقل الدوبامين في الدماغ تظهر بشكل ملحوظ كيفية استرداد المخ له، ولو على الأقل جزئياً، بعد فترة طويلة من الإمتناع عن المخدرات
(الصورة لحالة تعاطي الميثامفيتامين)



بعد 14 شهر من الإمتناع



بعد شهر من الإمتناع



دماغ الشخص الطبيعي

هل الإرتداد لتعاطي المخدرات يعني فشل العلاج؟

لا. ولكن طبيعة المرض المزمنة تعني أن العودة لتعاطي المخدرات ليس أمراً محتمل فحسب ، ولكن مرجحاً تماماً، نظراً لشيوع معدلات الانتكاس المشابهة لغيره من الأمراض الطبية المزمنة مثل داء السكري وارتفاع ضغط الدم والربو ، والتي تتشابه معه في المكونات الفسيولوجية والسلوكية. فعلاج الأمراض المزمنة ينطوي على ضرورة تغيير السلوكيات العميقة المطمورة، والانتكاس لا يعني فشل العلاج. فبالنسبة لمريض الإدمان، التوق لمعاودة تعاطي المخدر إشارة إلى أن المريض بحاجة إلى إعادة تكرار العلاج أو بحاجة إلى إعادة التأهيل، أو أن هناك حاجة إلى علاج بديل.



ما هي أساسيات معالجة الإدمان الفاعلة؟

برهنت الأبحاث العلمية أن الجمع بين المعالجة الطبية والعلاج السلوكي هو أفضل طريقة تضمن نجاح علاج غالبية المرضى. أساليب المعالجة ينبغي تصميم بشكل يلاءم نمط التعاطي لدى كل مريض وما يرتبط بهذا التعاطي من مشكلات اجتماعية ونفسية وطبية.

كيف يمكن للأدوية أن تساعد في علاج إدمان المخدرات؟

في مراحل مختلفة من علاج الإدمان، هناك أنواع مختلفة من الأدوية تفيد في مساعدة المرضى على وقف تعاطي المخدرات، والاستمرار في العلاج وتجنب الانتكاسة.

أدوية لمعالجة الأعراض الانسحابية للمخدر من الجسد

في البداية عندما يتوقف المرضى عن تعاطي المخدرات، بالإمكان أن يمروا بأعراض انفعالية وجسدية متنوعة، منها الاكتئاب والقلق فضلا عن اضطرابات المزاج الأخرى مثل الضجر والأرق. ولذا تم تصنيع أدوية للحد من هذه الأعراض، الأمر الذي سهل من عملية وقف تعاطي المخدرات.



أدوية لإستمرار العلاج

بعض الأدوية تستخدم لمساعدة المخ في التكيف التدريجي مع غياب المخدر المستخدم. هذه الأدوية تعمل بهدوء لتحاكي إنبثاق حالات اشتياق المخدر، ويكون لها أثر مهدئ على أجهزة الجسم. إذ تستطيع مساعدة المرضى على التركيز في الاستشارات وغيرها من المعالجات النفسية المتعلقة بمعالجة تعاطي المخدر.



أدوية لمنع الإبتكاس

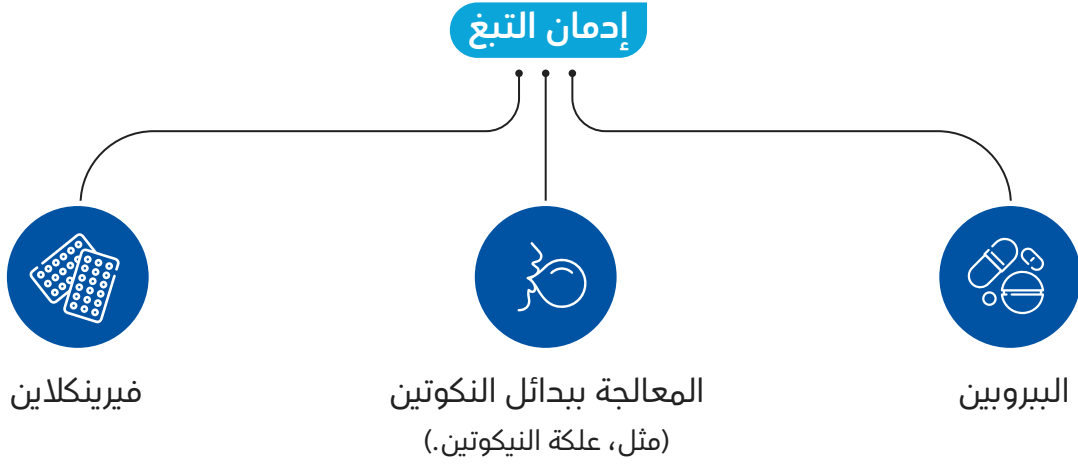
العلم علمنا أن الضغوط والمثيرات المرتبطة بخبرة التعاطي (مثل، الأشخاص والأماكن، والأشياء، والمزاج) فضلا عن التعرض للمخدرات من أشهر عوامل العود للتعاطي. ولذا طورت أدوية للتعامل مع هذه المحفزات للنكسة من أجل مساعدة المرضى في مواصلة الشفاء.



الإكتشافات في العلم، قادت إلى معالجة متقدمة لتعاطي المخدرات



الأدوية المستخدمة في علاج إدمان المخدرات



إدمان الكحول والمخدرات



كيف يمكن للمعالجات السلوكية علاج أدمنة المخدر؟

العلاج السلوكي يساعد في إشراك الناس في علاج تعاطي المخدرات، وفي تعديل اتجاهاتهم وسلوكياتهم المرتبطة بتعاطي المخدرات، ويزيد من حجم مهاراتهم الحياتية التي تعينهم على التعامل مع الظروف الضاغطة والمسببات المحيطة التي قد تولد اشتياق قوي للمخدرات وتحث على التعاطي الإجباري. فضلا عن أن المعالجة السلوكية تستطيع أن تعزز من فاعلية الأدوية وتساعد في بقاء الناس بالمعالجة لمدة أطول.



يجب أن تنصب المعالجة على كل جوانب المشكلة لدى الفرد



كيف يمكن لأفضل برامج العلاج مساعدة المرضى على التعافي من آثار الإدمان المتغلغلة؟

جعل الشخص المدمن يتوقف عن تعاطي المخدرات هو فقط جزء من عملية شفاء طويلة ومعقدة. حينما يدخل الناس المعالجة، في الغالب يكون الإدمان مسيطرا على حياتهم. إذ باتت عملية الاضطرار للحصول على المخدر وتعاطيه لنيل آثاره، مهيمنة على كل لحظة صحو من لحظات المدمنين، وأضحت عملية تعاطي المخدر تحتل أولوية مطلقة كل الأشياء التي كانوا يستمتعون بفعلها. لقد عطلت أدوارهم الحيوية في حياتهم الأسرية، وفي العمل وفي مجتمعهم، وجعلتهم أكثر قابلية للمعاناة من أمراض أخرى حادة.

ولكون الإدمان يستطيع التأثير على العديد من جوانب حياة الفرد، فعلى المعالجة أن تحدد الاحتياجات الكلية للفرد لكي تكون ناجحة. ولذا فإن أفضل البرامج تمزج بين مجموعة من خدمات إعادة التأهيل في أنظمتها الخاصة بالمعالجة الشاملة. ومستشاري العلاج ينتقون من قائمة الخدمات المقدمة ما يقابل احتياجات مرضاهم الطبية والنفسية والاجتماعية والمهنية والقانونية لدعم عملية التشافي من الإدمان بشكل أفضل.

العلاج السلوكي الإدراكي

يسعى هذا العلاج إلى مساعدة المرضى على تمييز وتجنب ومعالجة المواقف التي من المحتمل أن تدفع بهم مرة أخرى لتعاطي المخدرات.



المحفزات الدافعة



يستخدم التعزيز الإيجابي كتقديم مكافآت أو إمتيازات من أجل البقاء دون تعاطي للمخدرات، ولدفع المريض للمواظبة على حضور جلسات الإرشاد والمشاركة فيها، ومن أجل أخذ أدوية العلاج حسب الوصفة الطبية.

المقابلة الدافعة

إذ تطبق في هذه المقابلات إستراتيجيات تستدعي تسريع وتشجيع حدوث تغير سلوكي ذاتي لوقف تعاطي المخدر وتسهيل عملية دخول المعالجة.



العلاج الجماعي

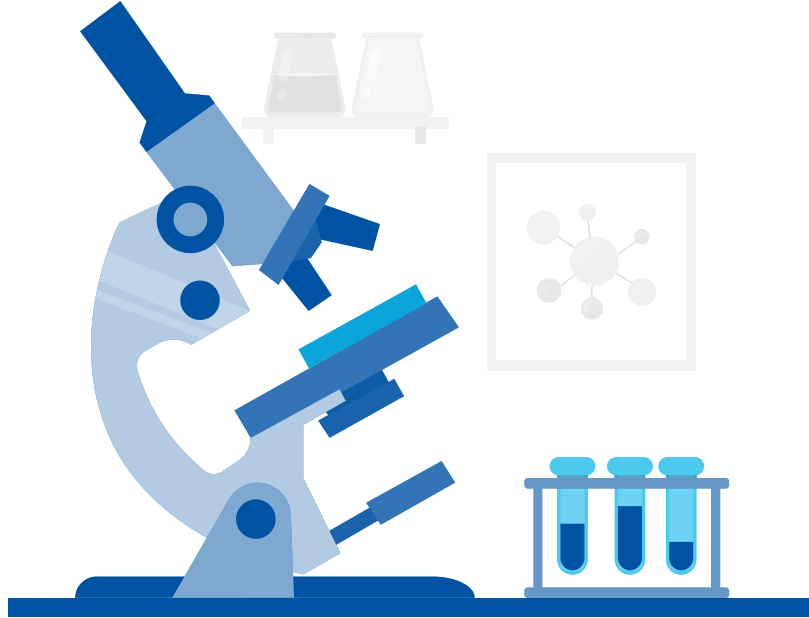


يساعد المرضى على مواجهة واقع تعاطي المخدرات، والتصالح مع أحدثه من آثار ضارة، وتعزيز دافعيتهم للبقاء أحرار من تعاطي المخدرات. كما أنه يساعد المرضى على تعلم أساليب فعالة لحل مشاكلهم العاطفية والشخصية من دون اللجوء لتعاطي المخدرات.



سادساً

علم الإيمان المتقدم
والحلول العملية



البحث يقود إلى حلول علمية

من أجل تشخيص كل أنماط تعاطي المخدرات وآثارها الضارة، يجرى البرنامج البحثي لنايذا **NIDA's research program** أبحاث مختلفة تتراوح ما بين إجراء دراسات أساسية على عقل وسلوك المدمن وحتى حد إجراء بحوث على الخدمات الطبية المقدمة في هذا المجال. وهذا البرنامج البحثي طور مناهج علاج ووقاية، يضمن فاعلية تطبيقها في بيئات العالم الحقيقي. في هذا السياق مؤسسة نايدا البحثية **NIDA** مهتمة للغاية بتطوير حقبة البحوث التي تتناول نواحي الضعف المحددة والتفاوتات الصحية الموجودة بين الأقليات الإثنية أو تلك التي تنبع من الاختلافات بين الجنسين.



لإيصال العلم إلى إطار العالم الحقيقي:

شبكة العلاج الوطنية لمكافحة تعاطي المخدرات بالتجارب السريرية. (ش.ت.س): شبكة التجارب السريرية قامت بـ"الإختبارات" القائمة على بحوث العلاج من تعاطي المخدرات في برامج علاج اجتماعية في جميع أنحاء البلاد.

<http://www.drugabuse.gov/CTN/Index.htm>

دراسات العدالة الجنائية العلاجية لمكافحة تعاطي المخدرات، و يقودها المعهد الوطني و دراسات العدالة الجنائية العلاجية، وهي شبكة من مراكز الأبحاث، تعمل بالشراكة مع مهنيين من العدالة الجنائية، ومقدمي خدمات العلاج من تعاطي المخدرات، والوكالات الفيدرالية المسؤولة عن تطوير نهج متكامل لمعاملة مخالفي نظام العدالة الجنائية، ويتم تطبيق هذه الدراسات في مواقع متعددة في جميع أنحاء البلاد.

[/http://www.cjdats.org](http://www.cjdats.org)

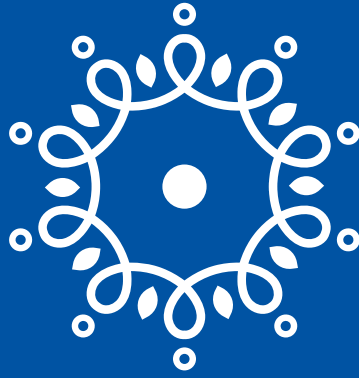
NIH National Institute
on Drug Abuse

0552274488

www.aw.sa

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الملك
فهد طريق سعود بن عبد العزيز بن محمد الفرعي





شركة آفاق الوقاية
Afak Al-Waqaya Company