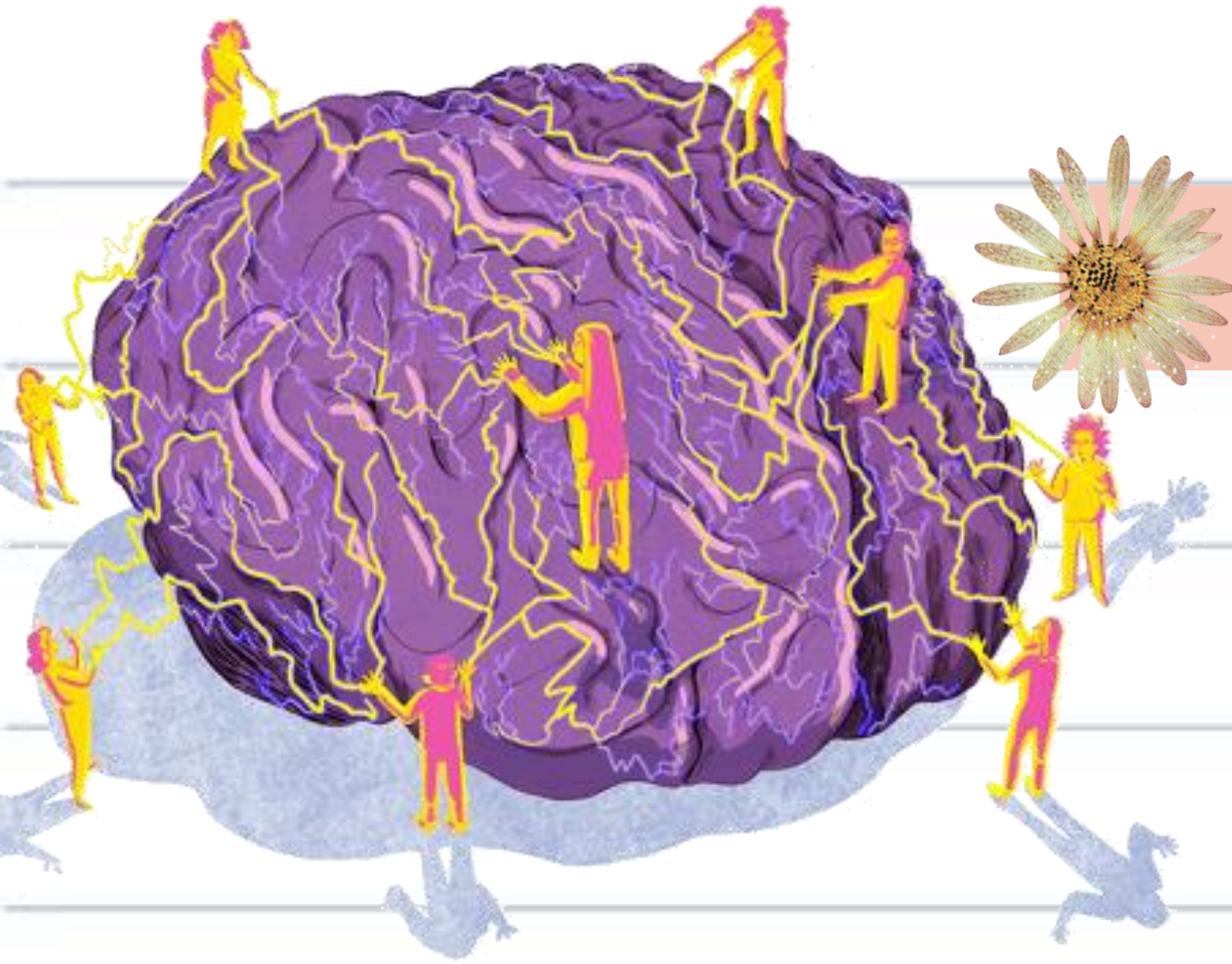
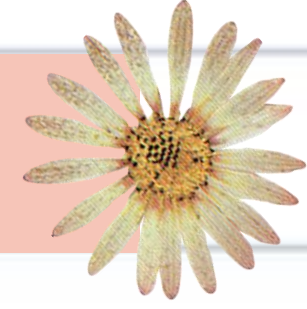




تأثير العقاقير



نـواتج التعلم هي :



تحدد أربع طرائق تؤثر بها العقاقير على الجهاز العصبي .

تصف طرائق مختلفة تلحق بها العقاقير ضررا بالجسم وتسبب الموت للإنسان .

تفسر كيف يصبح الإنسان مدمنا على العقاقير



طرق تأثير العقاقير على الجهاز العصبي

العقاقير :

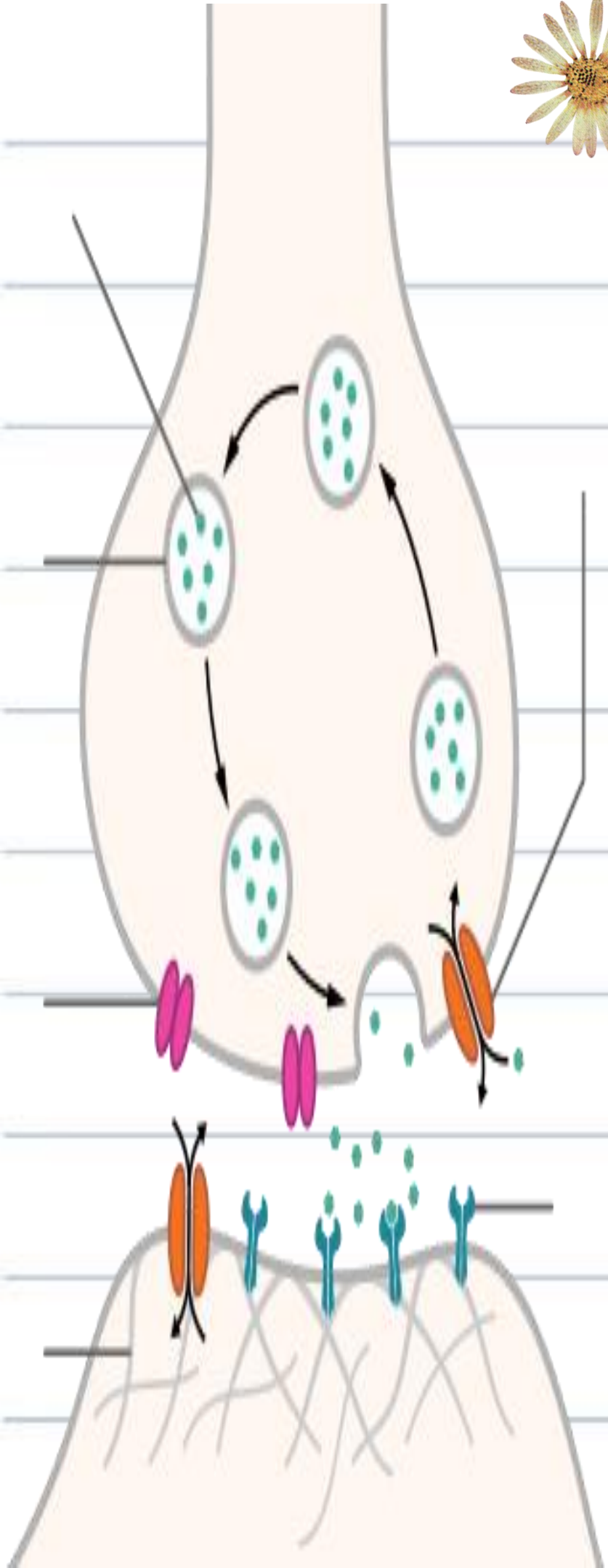
هي مواد طبيعية أو مصنعة تغير وظيفة الجسم .
مثل : المضادات الحيوية ، الكافيين ، النيكوتين ، الكحول ، الهيروين الخ .

* طرق تأثير العقاقير على الجهاز العصبي :

- ١- تسبب زيادة إفراز النواقل العصبية إلى منطقة التشابك العصبي .
- ٢- تعمل على تثبيت المستقبلات على الزوائد الشجرية فتمنع النواقل العصبية من الارتباط بها .
- ٣- تمنع النواقل العصبية من مغادرة منطقة التشابك العصبي .
- ٤- قد تتشابه العقاقير والنواقل العصبية في الشكل فتحل العقاقير محل النواقل العصبية .

الدوبامين :

ناقل عصبي في الدماغ له علاقة بتنظيم حركات الجسم والشعور بالراحة والسعادة .
(العديد من العقاقير لها تأثير في زيادة مستوى الدوبامين بمنع إعادة امتصاصه بعد إفرازه



أنواع العقاقير



* أنواع العقاقير المتداولة التي يساء استعمالها:

أ - المنبهات : العقاقير تزيد اليقظة والنشاط الجسمي

١ - النيكوتين : مثل الموجود في التبغ

عملها : يزيد من كمية الدوبامين .

الضرر : ١/ يؤدي الى تضيق الأوعية الدموية،

٢/ ورفع ضغط الدم .

٣/ يسبب ٩٠% من حالات الإصابة بسرطان

الرئة

٢ - الكافيين : مثل الموجود في القهوة، الشاي

، الشوكولاتة ، مشروبات الطاقة .

عملها : ترتبط بمستقبلات **الادينوسين** المسؤول عن قلة

النشاط العصبي و النعاس . ويجعل صاحبها متيقظا

- يرفع مستوى **الادرينالين** في الجسم بصورة مؤقتة

فيكسبه زخما من الطاقة سرعان ما يتلاشى .



ب - المسكنات (المثبطات) : العقاقير تقلل من نشاط

الجهاز العصبي المركزي . حيث تؤدي الى تقليل ضغط الدم والتنفس وضربات القلب و تزيل القلق و تسبب النعاس

١ - الكحول :

عملها : يؤثر على اربع نواقل عصبية

الضرر : يسبب الشعور بالخمول وعدم التركيز

- يعيق القدرة على الاتزان والتحكم ومعرفة الوقت

- يسبب نقصان كتلة المخ و تلف المعدة الكبد

٢ - المستنشقات : مثل: الدهانات ، البنزين الروائح النفائثة

أبخرة مواد كيميائية لها تأثير على الجهاز العصبي.

الضرر : قد تسبب على المدى الطويل فقدان الذاكرة والسمع

ومشكلات في الرؤية وتلف الجهاز العصبي الطرفي

والدماغ .

التحمل والإدمان



ADRENALINE

Made with KINEMASTER

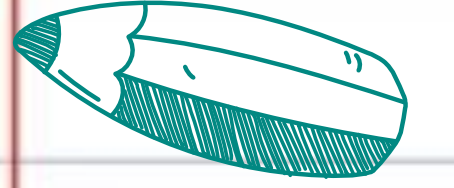
* التحمل والإدمان :

١- التحمل :

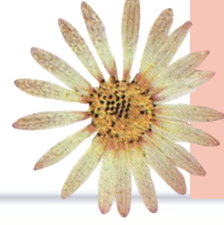
احتياج الشخص الى جرعات متزايدة من العقار لكي يحصل على الأثر نفسه لان الجسم أصبح أقل استجابة للعقار

٢- الإدمان :

الاعتماد النفسي والфизиولوجي على العقار فالعديد من العقاقير تؤدي إلى زيادة مستوى الدوبامين بمنع إعادة امتصاصه بعد إفرازه فيشعر بالراحة والسعادة بل يطلب المزيد ، و لا يستطيع المدمن التوقف عن هذه العقاقير لأن التوقف يؤدي إلى قلة الدوبامين .



عقار الحشيش

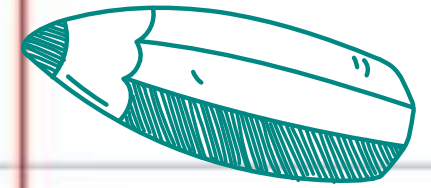


الإدمان الفسيولوجي والنفسي



الإدمان :

هو الاعتماد النفسي والفسيولوجي على العقار.



الإدمان النفسي	الإدمان الفسيولوجي
في هذا النوع من الإدمان يعتمد الشخص نفسياً على عقار (كالماريجوانا) حيث تكون لديه رغبة قوية في استخدام العقار لأسباب انفعالية عاطفية.	في هذا النوع من الإدمان أظهرت الأبحاث وجود علاقة بين الناقل العصبي الدوبامين والإدمان وذلك كما يأتي: ❖ يزول الدوبامين من منطقة التشابك العصبي عن طريق إعادة امتصاصه من الخلية العصبية التي تفرزه . ❖ بعض العقاقير تمنع إعادة امتصاص الدوبامين مما يزيد نسبته في الدماغ. ❖ يحصل المدمن على الارتياح عند زيادة مستوى الدوبامين في الدماغ. ❖ يقوم المدمن بتناول كمية كبيرة من العقاقير التي تمنع إعادة امتصاص الدوبامين. ❖ عندما يحاول المدمن التوقف عن تناول العقاقير ينخفض مستوى الدوبامين في الدماغ مما يجعل عملية الكف عن تناول العقار أمراً صعباً.



طرق علاج الإدمان

عندما يقرر المدمنون التوقف عن تعاطي العقاقير فيجب عليهم إتباع الآتي:

- ١- ضرورة الإشراف الطبي على الأشخاص المدمنين فسيولوجياً ونفسياً.
 - ٢- تشجيع المدمنون على البحث عن علاج للكف عن تناول العقاقير.
 - ٣- إرشاد الناس وتدريبهم عن طريق الأطباء والممرضون، والمستشارون والاختصاصيون الاجتماعيون.
- كما أن أفضل طريقة لتفادي الإدمان هو عدم استخدام العقاقير حتى تحت الضغط.

