

## الملخص العربي

يعتبر الحشيش من النباتات ثنائية المسكن فهو يحتوى على أوراق ذكرية وأنثوية ولقد وجد أنه يحتوى على أكثر من ٤٢٠ مركب كيميائى وأكثرها أهمية هو دلتا تترا هيدروكانابينول.

وهناك عدة طرق لتعاطى الحشيش إما عن طريق الاستنشاق إلي الرئة أو عن طريق الفم، ومن الممكن أن يوضع الحشيش في البسكويت أو الكيك ولكنه يمتص أسرع عن طريق الاستنشاق ويمتص ببطء عن طريق الفم، ويتم تكسيره إلي مكوناته البسيطة عن طريق الكبد.

ويتم انتشار الحشيش بصورة كبيرة بين الشباب ويكون مباح في بعض الدول إلي أنه تم عمل حصر لانتشاره حيث أنه يعتبر مدخل للهروين والكوكايين. كما أن للحشيش بعض الاستخدامات الطبية مثل أنه يعالج الأرق و ألم الظهر والصداع النصفي وله القدرة علي مهاجمة بعض أنواع السرطانات والإحباط من نموها مثل سرطان (المخ – الثدي – الدم – الغدة الدرقية).

كما أنه يستخدم في علاج مرض الزهايمر حيث أنه يحد من تطور المرض ويثبط عمل الإنزيم المسئول عن وجود المرض. ويستخدم أيضا في علاج المصابون بفيروس (سي) حيث يعانون من ألم في المفاصل وإرهاق مستمر وإحباط. ولقد وجد أن الحشيش يخفف من هذه الأعراض ويستخدم أيضا في علاج التبول أللا إرادى وكذلك يستخدم في علاج التهاب المفاصل والهرش.

كما أن أثاره الجانبية الحادة علي الجهاز العصبي تعتمد علي الجرعة وطريقة التعاطي ومكوناته وعلي حالة الشخص وبيئته. ولذلك فإن فقدان الوعي يختلف من شخص إلي آخر، كما أن هناك بعض التغيرات الفسيولوجية مثل احمرار ملتحمة العين وانخفاض في درجة حرارة الجسم وجفاف الحلق وزيادة في عدد ضربات القلب وضغط الدم.

وتظهر أثاره الجانبية المزمنة في أنه يؤثر علي الجهاز التنفسي والجهاز المناعي والجهاز التناسلي. فيظهر تأثيره علي الجهاز التنفسي في أنه يتسبب في حدوث التهاب مزمن في الشعب الهوائية ويكون أكثر شيوعا في المدخنين. ويؤثر علي الجهاز المناعي حيث أنه يقلل من كفاءة الخلايا المناعية التي من الطبيعي أن يكثر عددها عند وجود أي جسم غريب في الجسم أو أي نوع من أنواع العدوى وبذلك فإنه يقلل من مناعة الجسم ويجعله عرضة للأمراض.

كما أنه يؤثر علي الجهاز التناسلي حيث أنه يقلل من هرمونات الخصوبة وعدد وكفاءة الحيوانات المنوية فيتسبب في حدوث العقم. كما أنه يؤثر علي السيدة الحامل حيث أنه يعبر المشيمة ويصل إلي الجنين فيتسبب في حدوث بعض التشوهات الخلقية

ويؤثر علي نمو الجنين فهو ينقص من وزن الطفل وطوله. ويتسبب الحشيش أيضا في عدم القدرة علي استرجاع المعلومات حيث أنه يؤثر علي الذاكرة.

ويظهر تأثير الحشيش علي القيادة في أنه يتسبب في كثير من حوادث الطرق نتيجة لعدم التركيز أثناء القيادة. وهناك بعض الطرق التي تستخدم في اكتشاف الحشيش عند السائقين، فيمكن اكتشافه في التنفس عن طريق وضع جهاز علي الأنف والفم ثم يأخذ السائق نفس عميق ثم يخرج منه من خلال الجهاز وبذلك يتم اكتشافه في التنفس. وكذلك يتم اكتشافه في الدم والبول والعرق.

والعلاج من التسمم بالحشيش ماهو إلا علاج نفسي عن طريق التعاطف مع المريض وتخفيف ألامه والنصح والإرشاد وبمعرفة عيوبه وكيفية تجنبه.

# ***CONTENT***

| <b><i>List of content</i></b>          | <b><i>Page</i></b> |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b><i>Introduction:</i></b>            | 1                  |
| <b><i>Aim of the work:</i></b>         | 4                  |
| <b><i>Review of literature :</i></b>   | 5                  |
| • Component of cannabis.               | 5                  |
| • Pharmacokinetics.                    | 12                 |
| • Pathophysiology.                     | 15                 |
| • Therapeutic uses.                    | 18                 |
| - Toxicity of cannabis.                | 35                 |
| - Acute effect of cannabis.            | 35                 |
| - Chronic effect of cannabis.          | 38                 |
| - Dependence and tolerance.            | 56                 |
| - Management of cannabis.              | 58                 |
| - Driving under influence of cannabis. | 59                 |
| - Effect of cannabis on performance.   | 64                 |
| - Measures used to detect cannabis.    | 67                 |
| <b><i>Summary.</i></b>                 | 72                 |
| <b><i>Recommendation.</i></b>          | 76                 |
| <b><i>Refrences.</i></b>               | 78                 |
| <b><i>Arabic summary.</i></b>          |                    |