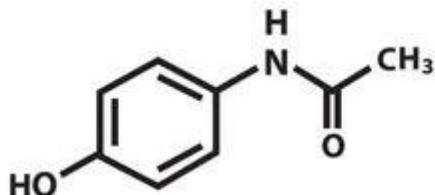


# Paracetamol

الاسم العلمي: Acetaminophen or N-acetyl-P- aminophenol (APAP)



Paracetamol

التأثير : Antipyretic and analgesic medication

الصفات الكيميائية: مادة بلورية بيضاء ، ينضر في الدرجة 170 له خواص حمضية ضعيفة، احلاله في الماء ضعيف، ينحل في محلات الكحولية.

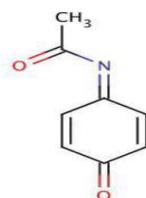
الجرعة العلاجية القصوى: عند الأطفال 75mg/k

عند البالغين: 4 gr

الجرعة السمية الدنيا: عند الأطفال 150 mg/k

عند البالغين: 7.5 gr

الاستقلاب: يعود تأثيره العلاجي الى المركب نفسه، يستقلب بشكل أساسي في الكبد الى عدة مركبات، من هذه المركبات المركب الخطير NAPQI



N-acetyl-P-benzoquinoneimine

الذي ينتج من عملية الأكسدة بواسطة CYP2E1، يرتبط NAPQI بالغلوتاتيون ليتم اطرافه، وفي حال الجرعات الزائدة من الباراسيتامول يستنفذ الغلوتاتيون في الجسم لذلك المركب NAPQI يرتبط مع -SH proteins ومع الغشاء الخلوي في الكبد مسبباً تخر كبدي.

## الأعراض: تقسم لعدة مراحل

تبدأ ظهور الأعراض من نصف ساعة الأولى وقد لا تظهر كلها

غثيان، اقياء، شعور بالضيق والارتباك، شحوب، فقدان شهية وألم في المعدة.

ترتفع خمائر الكبد transaminas (ALT -AST) ويرتفع PT والبيلاروبين وفي المراحل المتقدمة يستمر ارتفاع PT والبيلاروبين ويحدث يرقان وتنخر كبدي، نزيف دموي، اعتلال دماغي، عدم انتظام ضربات القلب وفشل كلوي حاد ويحدث الموت.

**الأشخاص الأكثر عرضة للتسمم بالباراسيتامول:**

- تناول باراسيتامول. (تراكم)
- اصابة كبديه وكلوية.
- أمراض فيروسية.
- تناول بعض الأدوية التي تحرض أنزيمات الكبد ( فينيتوئين، باربيتوريات، ايزونيازيد، ريفامبين، كاربامازيبين).
- مدمني الكحول.

**التحاليل المخبرية:**

١. AST/ALT (ارتفاع).
٢. مستوى الغلوكوز (ينخفض).
٣. اختبار وظائف الكلية (الكرياتينين).
٤. ارتفاع مستوى الأمونيا (يشير الى اعتلال الدماغ).
٥. تخطيط القلب.
٦. تحديد تراكيز باراسيتامول في الدم.

**الاسعافات الأولية:**

من 1 ل 2 ساعة الأولى يعطى الفحم الفعال بمعدل 1g/Kgr في المشفى : الترياق NAC (N-acetyl cysteine ) يعطى فموي ووريديا. من 4-8 ساعات ثم تقل فعاليته. لا ينصح بغسيل المعدة.

## **طريقة العمل:**

تمهك حبوب الباراسيتامول في هاون وتحل بالايتانول وتتفل في مثفلة ثم ترشح.

يطبق على الخلاصة الكواشف التالية في جفنة بمقدار نقطة من الخلاصة مع نقطة من الكاشف:

A. مع فوق كلور الحديد يعطي لون أزرق.

B. مع كاشف لييرمان (نتریت الصودیوم مع حمض الكبریت المركز) يعطي لون بنفسجي.

C. مع كاشف نسلر ( محلول مشبع بكلور الزئبق + يود البوتاسيوم في  $\text{NaOH}$ ) يعطي لونبني.