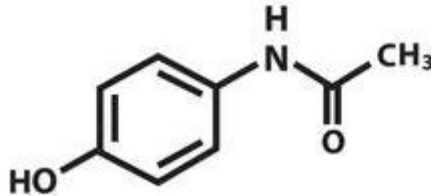


Paracetamol

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



Paracetamol

التأثير : Antipyretic and analgesic medication

الصفات الكيميائية: مادة بلورية بيضاء ، ينصهر في الدرجة 170 له خواص حمضية ضعيفة، انحلاله في الماء ضعيف، ينحل في المحلات الكحولية.

الجرعة العلاجية القصوى: عند الأطفال 75mg/k

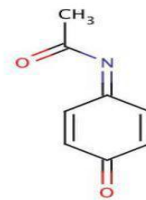
عند البالغين: 4 gr

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 بالغلوتاثيون ليتم اطرأحه، وفي حال الجرعات الزائدة من الباراسيتامول يستنفد الغلوتاثيون في الجسم لذلك المركب NAPQI يرتبط مع SH proteins - ومع الغشاء الخلوي في الكبد مسبباً تنخر 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 والبيلبيرubin وفي المراحل المتقدمة يستمر ارتفاع PT والبيلبيرubin 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)
- إصابة كبدية وكلوية.
- أمراض فيروسية.
- تناول بعض الأدوية التي تحرض أنزيمات الكبد (فينيتوين، باربيتوريات، ايزونيازيد، ريفامبين، كاربامازيبين).
- مدمني الكحول.

التحاليل المخبرية:

1. AST/ALT (ارتفاع).
2. مستوى الغلوكوز (ينخفض).
3. اختبار وظائف الكلية (الكرياتينين).
4. ارتفاع مستوى الأمونيا (يشير الى اعتلال الدماغ).
5. تخطيط القلب.
6. 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 ووريدي.
من 4-8 ساعات ثم تقل فعاليته.
لاينصح بغسيل المعدة.

طريقة العمل:

تمهك حبوب الباراسيتامول في هاون وتحل بالايثانول وتنقل في مثقلة 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 (نتريت الصوديوم مع حمض الكبريت المركز) يعطي لون بنفسجي.

C. مع كاشف نسلر (محلول مشبع لكلور الزئبق + يود البوتاسيوم في NaOH) يعطي لون بني.