



No. (0) August 1994

نشرة

الهيئة العليا للأدوية  
 والمستلزمات الطبية  
 ادارة البحث والصناعة  
 والاعلام الدوائي (٢٥٢٤٢/٣/٤)  
 الجمهورية اليمنية فاكس : (٢٥١٦٣٢)

العدد (صفر) أغسطس ١٩٩٤ م

## مشقات البربيتورات في بعض الأدوية

د.ص : عبد الوهود هزاع جازم

عن منظمة الصحة العالمية موضوع عن البربيتورات واستبعاد الأدوية المحتوية في تركيباتها على مشتقات البربيتورات من قبل بعض الدول لأعراضها الجانبية والتي قد تصل إلى التعود.

هذا الموضوع كان موضع اهتمام اللجنة الفنية اليمنية لتسجيل الأدوية، حيث قامت اللجنة باستعراض الأدوية المحتوية في تركيباتها على مشتقات البربيتورات المسجلة والمتوافرة في السوق اليمنية والمبينة في الجدول الآتي :

تعتبر البربيتورات (Barbiturates) من الأدوية المستخدمة كمنومات، في التخدير، التوليد كمسكن، الطب النفسي وفي الصرع. الاعتياد على البربيتورات لاتقل أهمية عن ادمان المورفين مع وجود اختلافات أساسية بينهما.

تعتبر البربيتورات من المضعفات لنشاط المراكز العصبية حيث تاثر مقاديرها المعتدلة على قشر الدماغ وبالتالي على المناطق الحسية والحركة كما أنها تشطب استهلاك المخ للأوكسجين مما يؤثر على العمليات الاستقلالية الموجودة في المخ وقد يكون التأثير على مرحلة ما قبل

## الافتتاحية

إذا كان عالم اليوم حافل بالمتغيرات في كل المجالات فإن الدواء عالمه الواسع ففي كل يوم تشرق عليه الشمس تظهر اكتشافات علمية جديدة وتكتشف معامل الأبحاث الدوائية في مختلف الشركات العالمية أدوية جديدة تحمل ميزات جديدة وفعالية أقوى وأثار جانبية أقل على المستفيدين من الدواء وتأتي هذه الأدوية لتحتل مكانة أدوية سابقة فتزكيها عن طريقها نظراً لما للأدوية السابقة من آثار جانبية أو لقلة فاعليتها ولاكتساب الميكروبات المرضية المعانة ضد هذه الأدوية نظراً لاستخدام السيئ لهذه الأدوية أو لعدم الالتزام بالجرعات المحددة أو المجازفة بالتداوي الذاتي من قبل المرضى وبدون الرجوع إلى الطبيب، أو الصيدلاني وهذا المختنان بصرف الدواء.

إن الأسباب السالفة الذكر وغيرها كثيرة، تجعل من التحقيق والإعلام الدوائي ضرورة لا غنى عنها ليس للمواطنين أو المرضى فحسب بل للمختصين في بداية الأمر، لذلك كانت هذه هي الخطوة الأولى والتي تتمثل في إصدار العدد "صفر" من نشرة البلسم التي تزمع الهيئة العليا للأدوية إصدارها بشكل دوري آملة بذلك أن تؤدي رسالتها المرجوة وأن تكون حافزة للمختصين من الزملاء أطباء وصيادلة في أرفاد هذه النشرة بكل جديد نافع في عالم الطب والصيدلة وستكون هذه النشرة نافذة للاطلاع على عالم الدواء الرحب والواسع بعون الله وتوفيقه ،

ص : احمد علي النعmani

نائب مدير عام الهيئة العليا

للأدوية والمستلزمات الطبية

No	Trade name الاسم التجاري	يعطى على	الشكل الصيدلاني	الجرعة	الشركة المصنعة
1	Alinal	Phenobarbi-tone	Paediatric drops tablet	15 ml 50 x 10 's	Julphar
2	Allospasmine	"	oral drops	15 ml	A. P. M.
3	Belladenal	"	tablet	100 's	A. P. M.
4	"	"	R. tablet	20 's	Sandoz
5	Bellergal	"	tablet	30 's	"
6	Cafergot P.B	Butalbital	suppositories	6 's	"
7	"	"	Capsules	20 's	"
8	Epicophylline - Pheno	Phenobarbi-tone	Syrup	125ml	Epico
9	Etaphyline - pheno	"	Syrup	180 ml	Deialande sanofi
10	"	"	Suppositories	10 's	"
11	Jopadol	"	tablet	5 x 10 's	"
12	Khellalgan	"	Suppository(Adult)	5'S	J. P. M
13	Minophylline - Pheno	"	Ampoules	5'S	Misr for drugs Alexandria
14	"	"	Syrup	120 ml	"
15	Revanin "P" child.	"	Suppositories	200 ml	"
16	Infants	"	tablet	5 "S	A. P. M
17	Sedasma	Allobarbitone	Suppositories	1000 'S	A. P. M
18	Spasmin (Adults)	"	tablet	5 "S	Phareco
19	(Paediatrics)	"	Suppositories	"	"
20	Spasmolin	phenobarbi-tone	tablet	30 'S	"

ونظراً لعدم الحاجة مثل هذه الأدوية بتركيبتها المحتوية على مشتقات البربيتورات وللتاثيرات السيئة وكذا اساعدة الاستخدام مثل هذه الأدوية، فقد قامت اللجنة بابلاغ الشركات المصنعة والمسوقة لهذه الأدوية في السوق اليمنية باستبعاد مشتقات البربيتورات من أدويتها المحتوية عليها، وتستثنى من هذا أدوية الصرع .

الاستقلاب الأمر الذي يؤدي إلى تشريح نشاط المخ وبالتالي فما زلت قلة الاوكسجين يكون ناتج عن قلة نشاط المخ.

البربيتورات لها اشكال دوائية (مشتقات) تصل الى عشرة اشكال (Allobarbitone, Butalbital, Phenobarbitone) ... الخ، والتي تدخل ضمن تركيبات ادوية مختلفة، وقد تخضع مرشد الأدوية الأساسية (Essential Drugs Monitor) العدد رقم 16 لعام 1993 صفحة 11 الصادر

ويزداد ضرر التدخين في الأماكن  
قليلية التهوية وبزيادة عدد السجائر  
والدخنين.

## السرطان والتدخين :-

يعتبر التدخين السبب الرئيسي لسرطان الحنجرة والسرطانات القصبية الرئوية، وهناك دراسات تقول أن السرطان يداء من تدخين ٢٠ سجارة يومياً ويزداد احتفال السرطان عند من يدخل عليهن يومياً عشرين مرة من غير المدخن. وإن ١٠٠ من المصابين بسرطان الحنجرة مدخنون. أما سرطان الرئة فالتدخين سبب ٨٠ من حالاته.

ولقد ارتفعت نسبة سرطان الرئة عند النساء المدخنات في دول الغرب حتى كادت أن تقارب سرطان الثدي الذي يصيب امرأة من كل ١٦-١٢ مراة هذا وتزداد نسبة السرطانات الأخرى في الفم والبلعوم والمرئ والثدي والبنكرياس... إن سرطان الرئة أقل عند مدخني السيجارة والغليون، لكن سرطان الشفة واللسان لديهم أكثر بتأثير التدخين نفسه والتاثير الحراري.

## التدخين وأمراض القلب

### والاوية الدوائية

يعمل الدخان على زيادة الامراض القلبية الوعائية فهو يزيد نقدر التروية القلبية وحوادث الاذ تشاء كما اذن التصاق الصدحات الدمة وترسيها على جدر الاوعية. يمنع التدخين الاوكسجين من الاصدقاء مع خضاب الدم وقد يؤدي إلى تهاب الشرابين والاعصاب الرقيقة في اصبع اليدين مما يؤدي إلى موتها.

## الرقابة خبر

من العزم

بالامبيسلين وأقل حدوثاً.  
ما سبق جاء سحب الامبيسلين بالاشكال الفموية من قائمة منظمة الصحة العالمية واليونسيف واحللت الاموكسيسلين الفموي محله.

ونرى أن يكون لنا في هذا نظر وعدم وصف الامبيسلين بالاشكال الفموية والاقتصار في الاستعمال للامبيسلين عن طريق الحقن، أو أن نثبت غير ذلك عن طريق الدراسة الاكلينيكية السريرية.

## التدخين يسبب السرطان وأمراض القلب والرئة

ص / حاشد طالب

التدخين عادة سيئة يصعب على المرء نفسياً تركها، وإن الشعور بالانتعاش عقب التدخين هو شعور مؤقت ناتج عن توسيع الاوعية الدماغية ولكنها سرعان ما تنقبض ويحدث التعب والصداع وطلب لفافة أخرى. ومساوئ التدخين أكثر من أن تعد أو تحصى. وإن ضرر التدخين لا يقع على المدخن وحده فحسب بل على من يحيط به ومن يجلس بجانبه ولا سيما المخزنين والأطفال الصغار ومن هنا اتت عباره التدخين الإيجاري أو من الدرجة الثانية لمن يعيش في وسط المدخنين. ومنذ تدخين من الدرجة الثالثة وتعني به تأثير الجنين وهو في بطنه أمه من جراء استنشاق والدته غير المدخنة للدخان.

مع العلم ان التبغ يحتوي على المواد التالية:-

أول أكسيد الفحم، النشار، القطران، الفينول، الاتيلين، النيكوتين، البنزوبيرين. وكلها مواد ضارة بالصحة وبعضها مسرطنة.

ولمزيد من التوضيح فكمية النيكوتين الموجودة في لفافة واحدة كافية لقتل انسان لو اعطيت له بالوريد. وتكتفي ثلاثة قطرات من محلوله النقي لقتل انسان غير مدخن لو وضعت على لسانه.

## لماذا الاموكسيسلين؟

لوحظ في الاونة الاخيرة غياب الامبيسلين الفموي اي الاشكال الصيدلانية المستخدمة عبر الفم كـ ملحوظ (Capsules) والمعقمات (Suspensions) من القوائم التي تصدرها منظمة الصحة العالمية واليونسيف، ونحن نعلم بأن هذه الاشكال الصيدلانية استخدمت وما زالت تستخدم حتى يومنا هذا في المعالجة وعليها ان نتسائل - هل يتحصل المريض على الهدف المرجو من استعمال هذه الاشكال وبالنسبة المطلوبة ( التوافر الحيوي للعقار).

ان حذف الامبيسلين بالاشكال الفموية ( محافظ معلقات) من قائمة منظمة الصحة العالمية واليونسيف قد استبدل بالاشكال الصيدلانية الفموية (محافظ معلقات) للاموكسيسلين، بالرغم من ان العقارين حسب علمتنا وما تعلمناه لهما بنية كيميائية متماثلة وظيف واسع مضاد للجراثيم .

في السنوات الاخيرة وبعد ان درسه الاكلينيكية المستفيضة اتضحت ان الاموكسيسلين فموياً اكثر فعاليه من الامبيسلين عند اخذه عن طريق الفم لتمتعه بخصائص دوائمه

### PHARMACOKINETIC

افضل حيث انه اي الاموكسيسلين:-  
- يمتص عن طريق الفم بشكل افضل ولا يتاثر بالاكل خلافاً للامبيسلين.

- التوافر الحيوي (كمية تركيز المادة الفعالة من العقار الوالصة الى الدورة الدموية العامة) تبلغ ضعف التوافر الحيوي للامبيسلين.

- يمكن اعطاؤه في ثلاث جرعات يومية ( اي كل ثمان ساعات) بالمقارنة مع اربع جرعات يومية ( اي كل ست ساعات) للامبيسلين.

- يلائم بوجه خاص علاج اخماج المسالك البولية بسبب ارتفاع تركيزه في البول.

- اثاره الجانبية (اسهال معدى معوي، غثيان، قيء، طفح جلدي، التلف على العموم من تلك المتعلقة

بالتدخل في عمليات نقل الالكترونات وذلك أثناء تحول الاسكوربي إلى بلاهورو اسكوربي .  
النيوميسين والدسم :-

- يحدث النيوميسين قصوراً في تحمل الشحوميات فإذا أعطي بمقادير تتجاوز ٣ غرامات في اليوم فإنه يؤدي إلى ترسّب الاملاح الصفراوية في التجويف المعموي ويُشطب إعادة امتصاصها كما يُشطب في نفس الوقت اللباز البنكرياسي وبالتالي يحدث اسهالاً دهنياً (steatorrhea).

## \* علم السموم (Toxicology)

إعداد ص : ياسين احمد حسن

يطلق على العلم الذي يعني بدراسة الآثار الضارة للكيماويات من خلال معرفة التفاعلات والتدخلات الكيميائية واليات عملها الحيوية في الأنسجة الحية علم السموم، بصرف النظر عما إذا كانت تلك الكيماويات ذات فوائد قيمة أم لا .. وتعتمد درجة السمية على كمية المادة المتواجدة في الجسم الحي.

وهناك علاقة متبادلة بين سمية المادة الكيماوية والانسان سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من حيث كونها ضارة على الانسان او تافعة له في الدفاع عنه ضد المخلوقات الضارة الأخرى، بمعنى أن مادة كيماوية ما تكون قاتلة لكائن حي آخر ولكنها تكون قد خدمت الانسان في القضاء على عدوه كالبعوض مثلاً.

**كيفية حدوث التسمم :**  
يمكن تقسيم حالات التسمم حسب حدوثها الى :

١ - بالصدفة او عن طريق الخطأ: وهذا يحدث غالباً عند الاطفال أقل من ٥ سنوات نتيجة اهتمال بعض الآباء في حفظ

وهذا يعتبر تأثيراً سئاً للغاية .  
استنشاق  $PGE_2$  يجعل هجمة الربو ويوسع القصبات خلال ثوان معدودات وهذا تأثيراً مرغوباً فيه، ولكنه في نفس الوقت يخرش بطانة الحلق - ويدفع البلعوم مسبباً ألمًا وسعالاً شديدين .

$PGE_2$  تستقلب بسرعة كبيرة في الجسم وهذه تعتبر مشكلة تتعرض الاستفادة منها، فمثلاً ٩٦٪ من فعاليتها تنزول خلال ٩٠ ثانية من الحقن الوريدي وذلك ناجم عن انتزاع - 15-Hydroxy-prostaglandin Dehydrogen droxy

الذي يوجد في معظم انسجة الجسم.

يمكن استعمال  $PGE_2$  في معالجة قرحة المعدة بشكل فعال وذلك من خلال إضافة جذري ميتيلين على موضع الكربون رقم ١٦ فيتشكل dime-16-16- $PGE_2$  thyl ذو عمر نصفي اطول وتأثير نوعي مثبط لأفراز الحمض المعدني.

من الفيتامينات فيتامين C :-

أن فيتامين C يمكن تشكيل العصيدة الشريانية Atherosclerosis

- ١- يبحث على إنشاء المغراء (collagen) وعديدات السكرييد Polyscorid بصورة طبيعية في الأوعية الدموية .

- ٢- يشجع استقلاب الغليسيريدات الثلاثية .

- ٣- يستثير عمل الانزيمات الحالة للجسم في مختلف الأنسجة في الجسم .

- ٤- يعمل على استقلاب الكوليستروول في الكبد وهدمه إلى حموض صفراوية لاز Vit.C يمنع الكوليستروول هيدروجينه بواسطة انزيمات الهيدروكسيلاز . وعوزد يؤدي إلى تراكم الكوليستروول في الكبد والدورة .

هذا ويعتبر Vit.C الوحيد من مواد الجسم الذي له قدرة على الاكسدة والارجاع مما يسمح له

يعاني أطفال المدخنين من التهابات تنفسية متكررة ومن تسرع القلب والصداع وقد تتعرض نوب الربو الخطيرة على الاطفال أو تلتهب اللوزتان والاذن الوسطى وينقص النمو ويقل التركيز .

وقد يصاب الرضع بالانتانات التنفسية والمغص المعيوي . وقد تجهض الحامل أو ينقص وزن ولیدها وقد تلد قبل الاوان وقد تظهر بعض التشوهات الخلقية مع امكانية حدوث الموت المفاجئ لدى الرضيع من التأثيرات السيئة الاخرى للتدخين .

- الصداع . التدخين في الجو المحصور من اهم اسباب الصداع ونقص القدرة على التركيز بسبب ارتفاع اول اكسيد الفحم في الدم .

- فرط الحساسية والشتري (الحكة) وتعب واحمرار العيون ، والتهاب البلعوم المزمن وتكرر الربو ورائحة الفم الكريهة وتلوز اللسان واسوداده ، وتقرحات الفم واصفار الاسنان ، الامساك المزمن والشرى ونوب تشنج اوعية الدماغ ، ضعف الذاكرة وضعف المقدرة الجنسية والتهاب الجيوب المزمن ، انتفاخ الرئتين .

فهل نترك التدخين ::::  
نعم ولنحاول الحفاظ على صحتنا وصحة اطفالنا وصحة من حولنا ولا سيما أولئك الذين يعانون من امراض القلب والرئة .

## هل تعلم أن:

ص - حمود البيلي  
من البروستغلاندينات  $PGE_2$   
- حقن واحد نانو غرام من  $PGE_2$  يسبب تقلصاً في العضلات الملساء ويحرض المخاض وينهي الحمل وهذا يعتبر تأثيراً مرغوباً فيه ولكن في نفس الوقت يسبب تشنجاً في العضلات الملساء للانبوب الهضمي واسهالات ...

الاستطاعة في معالجة الأدوية أسوة  
بأنظمة جسم الأم ومن هنا تكون  
لهذه الأدوية الأثر السلبي على  
الجذين أو الوليد.

من هذه الآثار السلبية قد يكون  
التاثير على المادة الوراثية المحتواد  
في الحيوان المنوي للذكر وبعضاً  
الآنثى ينتج عنه اجهاض عفوي أو  
الحادق الأذى بالجذين حتى قبل  
وقوع الأخصاب على سبيل المثال  
بعض أدوية السرطان.

في الثلاثة الأشهر الأولى من  
الحمل قد تسبب تشوهات خلقياً أو  
عيوباً ولادية ويرجع ذلك لسبب  
مرحلة تكون أعضاء الجنين وتطور  
التشكل، أما التأثيرات السمية على  
تطور الجنين قد تحدث في الثلاثة  
الأشهر الثانية والأخيرة للحمل.

وأمثلة ذلك كثيرة منها:  
- التتراتسيكلين أو الدوكسي  
تسيكلين عند وصفة في النصف  
الأخير من فترة الحمل قد تؤدي إلى  
إبطاء نمو العظم عند الجنين  
والحيلولة دون تكون ما يكفي من  
مبنى الإنسان والتسبب في اكساب  
اسنان الطفل لوناً غامقاً أو في  
تبقعها.

- الستربتوميسين قد يؤدي إلى  
حدوث الصمم عند الجنين.

- حمض خليك الصفرصاف  
(الأسبرين)، حيث تسبب الجرعات  
المزمنة والعالية في اطالة الحمل  
واعطاب الجنين أو وفاته ويرجع  
ذلك إلى تناقض وظيفة المشيمة عند  
استطالة فترة الحمل كثيراً  
وصعوبة المخاض وتزايد مخاطر  
النزف عند الأم والوليد على حد  
سواء.

ونصيحتنا لا تأخذ النساء  
الحوامل أي دواء مالم تكن هناك  
ضرورة قصوى وبعد الاستشارة  
الطبية الازمة بذلك.

## اعلان

يسر الهيئة العليا للأدوية أن تعلن  
عن صدور دليل الأدوية اليمني  
الطبعة الأولى ١٩٩٤م يحتوي على  
الأدوية المسجلة والمداولة في السوق  
اليمنية بالاسماء العلمية والتجارية  
وغيرها من المعلومات، فبادر أخي  
إلى اقتناه نسختك.

مضادات السموم إلى :

### ١ - مضادات كيماوية (Chemical Antidotes)

يأخذ تفاعل كيميائي بين  
المادة السامة والأخرى المضادة  
لانتاج مركب جديد لايمتص أو ليس  
له تأثير سمي على الجسم الحي أي  
حامض.

مثال : تفاعل مادة الـ  
(Iron) مع الـ Deferoxamine  
لانتاج مركب معقد يمتص داخل  
الجسم.

كذلك ترسيب نترات الفضة  
بواسطة كلوريد الصوديوم لتكوين  
راسب لايمتص أيضاً.

كما يمكن أكسدة المادة السامة  
أيضاً وإبطال مفعولها، مثل : أكسدة  
الكينين والاستركينين والنيكوتين  
بواسطة برومنجنات البوتاسيوم.

### ٢ - مضادات فيزيائية (Physical Antidotes)

بأحداث ظاهرة فيزيائية معينة  
مع المادة السامة وتقليل سميتها،  
مثل : استخدام مادة الفحم النباتي  
(Charcoal) لامتصاص معظم المواد  
السامة.

### ٣ - مضادات فارماكولوجية (Pharmacological Antidotes)

يمكن تقليل تأثير المادة السامة  
من خلال منعها من الارتباط  
بمستقبلاتها على سطح الخلية أو  
صد تأثيرها في الجسم الحي، مثل :  
البليوكاربين ضد الأتروپين  
والنالوكوسون ضد المورفين  
ومحفزات الجهاز العصبي ضد  
مثبطاته..

## الأدوية والحمل

من الملاحظ أن معظم النشرات  
التي ترافق بالعبوات الدوائية  
للأشكال الدوائية المختلفة تتضمن  
عبارة لايوصى أي العقار أثناء فترة  
الحمل وخاصة في الثلاثة الأشهر  
الأولى - وهذا يعني ان الأم الحامل  
عند تناولها للعقار لتناوله لنفسها  
بل ولجنينها . حيث أن معظم هذه  
الأدوية تصلك للجنين عبر المشيمة  
وتدخل إلى مجرى الدم للجنين  
ومعروف باز انتظامة جسم الجنين  
غير كاملة التطور ليس لها

الكيماويات أو الأدوية بعيداً عن  
تناول الأطفال مثل : الكيروسين  
(الجاز)، المبيدات الحشرية المنزلية  
ومواد التنظيف والأسبرين  
والباربيتورات والمهدئات وغيرها ..

٢ - حالات الانتحار: كما يحدث  
عند بعض الأشخاص يعانون من  
مشاكل اجتماعية أو اقتصادية  
لا يقدرون على مقاومتها أو إيجاد  
الحلول المناسبة لها.. فيلجأون إلى  
تناول السموم مثل : أحادي أكسيد  
الكريون، السيانايد، الأيدوين،  
الباربيتوريات، الساليسيلات  
وغيرها بقصد الانتحار والتخلص  
نهائياً من المشكلة.

كما يمكن تقسيم حالات التسمم  
حسب أماكن حدوثها إلى :

١ - منزلية، عن طريق تناول  
المواد أو الأدوية المحفوظة في المنزل  
كإسعافات أولية مثل : الأسبرين،  
الملينات والمسهلات، المطهرات  
والأيدوين وغيرها من الكيماويات  
مثل : مواد الغسيل، مزيلات البقع،  
المبيدات الحشرية المنزلية وحتى  
المواد المستخدمة في تلميع الأحذية  
في المنزل يمكن أن تحدث حالات  
تسمم. كل هذه مواد قد يستهان من  
قبل البعض في حفظها ولكنها  
تحدث مشاكل جسيمة قد يصعب  
علاجها في حالة وصول أيدي  
الأطفال بالذات إليها والعبث بها.

٢ - في المصانع، من خلال  
تعرض العاملين في المصانع  
للكيماويات المستخدمة في الصناعة  
واحتکاكهم بها، حيث يحدث التسمم  
إما عن طريق الاستنشاق أو  
اللامسة المباشرة لتلك المواد مثل :  
المذيبات العضوية الطيارة، الغازات،  
والأبخرة المتتصاعدة من المعادن  
كالرصاص والحديد والفضة  
وغيرها.

## الوقاية والعلاج من حالات

### التسمم المختلفة :

قالوا إن الوقاية خير من العلاج،  
ولكن في حالة حدوث التسمم فإن  
المعالجة بالتربيق أو مضادات  
السموم عملية تهدف إلى تقليل  
حجم التأثير الناتج عن المادة  
السامة. ويمكن تقسيم التربيق أو