

دراسة: الكحول أسوأ من المخدرات

ترجمة: فاروق السعد

بضمئها دراسة من اللجنة البرلمانية في العام الماضي، قد تساءلت عن الأسباب العلمية لنظام تصنيف العقاقير البريطانية. " ان النظام الحالي سيئ الدراسة واستبدادي" كما قال نوت، مشيرا الى قيام المملكة المتحدة بتقسيم العقاقير الى ثلاث مجموعات منفصلة، مستندة ظاهريا على إمكانية تسبب العقار في إلحاق الضرر. "ان استبعاد الكحول

وجد بحث جديد يعد "نقطة تحول" بان الكحول والتبغ أكثر خطورة من بعض العقاقير غير القانونية مثل الماريجوانا او اكستسي و يجب تصنيفها على هذا الأساس في النظم القانونية، طبقا الى دراسة بريطانية جديدة. ففي بحث نشر يوم الجمعة بمجلة لانسيت، اقترح البروفيسور ديفيد نوت من جامعة برنستون وزملائه أطارا جديدا لتصنيف المواد المضرة، استنادا الى المخاطر الحقيقية التي تسببها للمجتمع. فكانت تقييماتهم للكحول والتبغ من بين اخطر عشرة مواد. استخدم نوت و زملائه ثلاثة عوامل لتحديد الضرر المرتبط بأي عقار، الضرر الجسدي الذي يلحقه العقار بمن يستخدمه، إمكانية الإدمان على العقار، والضرر الذي يصيب المجتمع نتيجة استخدام العقار. سال الباحثون مجموعتين من الخبراء- علماء نفس مختصين في الإدمان ومسؤولين قانونيين او من الشرطة الذين يتمتعون بخبرة علمية او طبية- لتخصيص نقاط الى ٢٠ من مختلف العقاقير، بضمنها الهيروين، الكوكائين، اكستسي، امفيتامين، LSD، ثم قام نوت وزملائه باحساب تقييمات العقاقير بصورة عامة. في الحقيقة، كان الخبراء متفقون مع بعضهم البعض- ولكن ليس مع التصنيف البريطاني القائم حاليا حول المواد الخطيرة. عد الهيروين والكوكائين الأكثر خطورة، متبوعين بالباربيتوراتس وميثادون الشارع. وكان الكحول خامس عقار مضر والتبغ في المرتبة التاسعة. وجاء كاناييز في المرتبة الحادية عشر، و بالقرب من نهاية القائمة كان الاكستسي. طبقا الى سياسة العقاقير البريطانية القائمة، يعتبر الكحول والتبوغ قانونية، في حين ان كل من الكاناييز والاكستسي غير قانونية. وان التقارير السابقة،



لعب غ من قانون "إساءة استخدام العقاقير، من المنظور العلمي، هو استبدادي" كما كتب نوت وزملائه في اللاسيت. يسبب التبغ ٤٠٪ من جميع الحالات المرضية في المستشفيات، في حين يكون الكحول وراء ما يزيد على نصف جميع المراجعات الى غرف طوارئ المستشفيات. كما ان تلك المواد تلحق الاذى بالمجتمع بطرق أخرى،

بتدميرها لعائلات و إشغالها لقوات الشرطة. يأمل هوب بان البحث سيثير جدلا داخل بريطانيا وخارجها حول كيفية تنظيم مسألة العقاقير- بضمنها العقاقير المقبولة اجتماعيا مثل الكحول. وفي الوقت الذي تقوم فيه البلدان المختلفة باستخدام تقييمات مختلفة لتصنيف العقاقير الخطرة، الا انه لا يوجد أي من النظم مشابها لذلك الذي اقترحته دراسة نوت، التي تأمل بانها قد تنفع لتكون إطارا للسلطات الدولية. "انها وثيقة تعد نقطة تحول" كما قال الدكتور ليزلي ايفرسون، بروفيسور علم العقاقير في جامعة اكسفورد. لم يكن ايفرسون مرتبطا بالبحث. " انها اول خطوة حقيقية باتجاه إيجاد تصنيف للعقاقير مستند الى دليل." وأضاف بانه استنادا الى نتائج الوثيقة، بان الكحول و التبغ لا يمكن استثنائهما بصورة معقولة. " كما تشير عملية التقييم ايضا الى عملية تنظيم افضل للعاقير الأكثر ضررا التي تعد الآن قانونية، أي التبغ و الكحول" كما كتب واني هال، من جامعة كوينزلاند في بريسبين، استراليا، معلقا على تقرير لانسيت. ولم يكن هول مشاركا في وثيقة نوت. وفي الوقت الذي اتفق فيه الخبراء على ان اعتبار الكحول و التبغ قد يكون تحديا، الا إنهم قالوا بان على الحكومات ان تقوم بمراجعة العقوبات المفروضة على إساءة استخدام العقار وان تحاول جعلها عاكسة للضرر التي تحدثها. ودعا نوت الى المزيد من التعليم لكي يصبح الناس على بينة من مخاطر مختلف العقاقير. " ان جميع العقاقير خطرة" كما قال- حتى تلك التي يعرفها الناس و يحبونها و تستخدمونها كل يوم".

عن التاييم

طب وعلوم

الرياضيات العليا

بغداد / المدى



الجنود. فقد كان حل صن تسو يتمثل في ضرورة تقسيم الجنود أولا الى مجموعات من ثلاثة، و من ثم مجموعات من خمسة، وبعدها مجموعات من سبعة، أما العدد الذي يكون غير قادر على الانضمام الى مجموعة ما (بكلام آخر، المتبقي) فيسجل في كل مرة. يمكن ان تستخدم المتبقيات الثلاثة بعدها لاحتساب عدد الجنود الحاضرين. فعلى سبيل المثال، اذا ما تبقى اثنان من المجموعات المتكونة من ثلاثة، و ثلاثة واضحا حتى لأكثر الضباط القادة (غيا)، عمل من المجموعات المتكونة من سبعة، فسيكون هنالك في الوحدة ٢٣ جندياً(او من المحتمل ٢٣٣، و لكن الفرق ينبغي ان يكون واضحا حتى لو تمت كتابة كما يقر بصورة الباحثون على كيفية استخدام نظرية المتبقي لجعل حساباتهم ضمن قابلية الحاسبة العملاقة المسماة Sage، التي امضت اكثر من ثلاثة أيام في معالجة الأرقام لخلق خارطة .E{-8}وبعد ان لم يكونوا مقتنعين بترك الحاسب العملاق جميع الحسابات، قام علماء الرياضيات بتسجيل و بشكل متزامن بعض الحسابات التي أجروها على ظهر مظرفة. و تبين لهم بانه لو تمت كتابة كل عنصر من المصفوفة على ورقة تبلغ مساحتها انح مربع واحد، فان الإجابة يمكن ان تغطي مساحة بحجم مانهاتن. و ما الفائدة بغض النظر عن رضاهم حول رسم خارطة E{-8}؟خيرا، فان علماء الرياضيات مسرورون لان هذه التريكية غالبا ما تظهر في المجال الفكري الأخر: string theory.تزعّم هذه النظرية على انها تمثل افضل تفسير للكون ويفوق النموذج القياسي للفيزياء التي تصف جميع الجزيئات و القوى المعروفة، ولكنها ناقصة كما يقر بصورة عامة. تتطلب string theoryان يكون للكون أبعادا أكثر بكثير مما هو معروف، ولكن الكثير من تلك الأبعاد الإضافية اصغر مما تتمكن إدراكه الأجهزة الحالية. وان احدى الطرق التي يمكن ان تكون فيها مخفية تتضمن {-E8}، لذلك فان امتلك خارطة رياضية من تركيبها يمكن ان تكون في متناول اليد. وهي اخص، ايضا، من بناء مجمل جزيئات بحجم المنظومة الشمسية.

صحة الطفل

اعداد : آثير شمعون الياس

تبين لنا . هنا يكون دور الامهات والاباء في وصف وتوضيح اعراض الحالة .

طبيعة وصفة العلاج

هناك العديد من الادوية والعلاجات المأمونة الجانب التي يصفها الطبيب . توصل اليها مؤخرا عن طريق الاباحث الحديثة . تضمن السلامة من أية اثار جانبية . واسعة الاستعمال الان . للعلاج من الصداع النصفي لدى الاطفال . العلاج يكمن في عرض الطفل على الطبيب الاخصائي في وقت مبكر . بعد التأكد من الحالة – داء الشقيقة لدى الطفل عن طريق الاجراءات المسبقة التي ذكرناها . من الامور المهمة . بعد تلقي العلاج . ملاحظة حالة الطفل في كل مرة بعد تناول الدواء . وتأثيره المباشر او الغير مباشر – مثل قلة تركيز الطفل السابق . مقدار رغبته في الطعام او الوجبة بعد تناول الدواء . اية اثار جانبية على جسم وبشرة الطفل . وذلك لغرض تبديل الدواء من قبل الطبيب المختص وتوفر العلاج



تسجيل وقت حدوث كل حالة . مكان وطبيعة الالم .ظروف غرفة الطفل . نوعية الوجبة التي تناولها قبل او اثناء حدوث الحالة . وعرض ذلك للطبيب الاخصائي. هذا الشئ يساعد على الكثير من دقة التشخيص والعلاج . يوفره الاباء والامهات عن طريق الاجراءات المذكورة-نظرا كون الطفل . ولحد الخامسة تقريبا لا يمكنه من التعبير والوصف الدقيق عما يصيبه كما

وتسجيل اوقاتها والظروف المتزامنة معها من درجة الحرارة . الضجيج او صوت مفاجيء . وكل ما يمكن الاخصائي من التشخيص الدقيق والعلاج .
جدولة اوقات اعراض الحالة
من المهم جدا الانتباه الى كل حالة تحدث للطفل ونوبات البكاء المفاجئة . وان كانت في بعض الاحيان خفيفة ولفترة قصيرة . فمن اول نوبة الم . يكون من الضروري جدا



اعراض نوبية الالم – (البكاءالفاجيء) – مباشرة . مثلا يمكن سؤاله . وبالاسلوب الطفولي الوجه والحبيل للطفل :
– ماذا شعرت . بالـم ؟ اين ؟ اشر الى موضعه باصبعك .
– هل الالم كبير . حاد في راسك ؟
– واين ؟
– هل املك عينيك ايضا ؟
مثل هذه الاسئلة وغيرها . تسأ ل للطفل في كل مرة تحصل الحالة .

درجة الحرارة . الضوضاء وكل ما قد يساعد على تشخيص المرض وعلاجه من قبل الطبيب الاخصائي .
كيفية جعل الطفل يصفى اعراض الالم بوضوح
الطفل . نادرا ما يستطيع وصف الالم والأعراض التي تتنابه . فيبدي البكاء فقط كردة فعل . هناك طرق معينة تجعل الطفل يصف الالم او الأعراض . وتتلخص في اسلوب الاسئلة الموجهة اليه بعد انتهاء

٣ اطفال في حالة كون احد الوالدين يعاني من داء الشقيقة في سجله الصحي العائلي . اي ان الوراثة تلعب دورها في انتقال الداء من الاباء الى الابناء .

هذه الأعراض تبدأ بالظهور عادة في سن الخامسة فما فوق . في بعض احيان تظهر الأعراض مبكرة في سن الثانية . تقريبا بسبب العوامل الوراثية كما تبين . هذا الامر خطر ولا يمكن التكهّن بنتائجه على صح الطفل . الذي في هذه المرحلة من العمر لا يمكن ان يعبر عن الالم الفاجيء سوى البكاء . وبعد فترة وجيزة يركن الى الهدوء والسكينة بعد زوال الالم . وهنا تكمن صعوبة التشخيص والعلاج .
الامهات والاباء لا يلاحظون هذا الامر في البداية بسبب الفترة القصيرة التي تستغرقها الحالة والالم . ولكن من المهم جدا ملاحظة الحالة وتوثيقها في كل مرة . وما اذا كانت ترتبط بعوامل اخرى كطبيعة الغذاء – الرضاعة . والمحيط الذي يعيشه الطفل من جميع النواحي .

الصداع النصفي - داء الشقيقة Migraine-المبكر عند الاطفال

داء الشقيقة migraine كما هو معروف يتصف بالـم حاد ومفاجيء في نصف منطقة كرة او محيط الرأس مسببا باعاقة النشاط العادي للشخص وعجز جزئي عن القيام باي عمل بحدود ٢ – ١ دقيقة على اكثر تقدير وفي بعض الحالات اكثر من ذلك بقليل . ويتصف هذا العارض بالتكرار بشكل دوري على فترات زمنية غير منتظمة الاطفال معرضون الى داء الشقيقة كغيرهم واشاره تكون سيئة على صحتهم ويؤثر على طبيعة تغذيلهم للطعام احيانا ومشاكل اخرى في المستقبل طالما هم في طور النمو الاساسي

تبلغ نسبة اصابة الاطفال بهذا الداء ٢٠٪ على اقل تقدير- وتزداد هذه النسبة الى ١ من كل

تجنيد البعوض لمكافحة الملاريا !

بغداد / المدى



الحصول على نتيجة كهذه. و لكن هنالك ايضا أسئلة عملية. احدها هو ان كان SM1لن يزيل تجمعات البعوض تماما. فهذا أمر محتمل لان الجين يساعد عندما لا تكون هنالك الا نسخة واحدة، ولكنه يعرقل عندما يكون هنالك اثنين، واحد من كل واحد من الأبوين. و على اية حال، لا زالت التفاصيل غير واضحة. و النقطة العملية الأخرى هي ان نوع طفيلي الملاريا المستخدم في هذه و غيرها من التجارب هو ليس في الحقيقة من النوع الذي يسبب المرض البشري. فتماما مثلما يستخدم الباحثون الفار كنموذج لـتسيولوجيا البشر، كذلك يستخدمون الطفيلي Plasmo-dium berghiei كنموذج للطفيلي القتال Plasmodium falcip- arum. ومع هذا، فان الدكتور مارلي و الدكتور لي قد توصلا الى نتيجة جذيرة بالملاحظة. ان فكرة البحث عن مساعدة البعوض، بدلا من تدميرها، كطريقة لمكافحة الملاريا هي مبادرة تبعت على السرور، حتى وان كان ذلك يعني المزيد من لسعات البعوض لئلا.

الى جينوماتها و تم إطعامها من فار مصاب بطفيلي الملاريا. فكانت الحيوانات المعدلة جينيا افضل حالا. ولأجل التأكد بشكل مطلق، استخدم الفريق سلاسل مختلفة من الطفيلي في مجموعات مختلفة من الفئران. واحد السلاسل كانت من النوع الذي، وفي اية ظروف، لا تتغذى سوى على الثدييات، و ليس على الحشرات. و الآخر يمكن ان يتغذى على كليهما. فكانت النتيجة هي ان البعوض الذي تغذى على الفئران الحاملة لطفيلي الثدييات، لم يكن للجين SM1من الفائدة. وفي البعوض الذي اطعم من المجموعة الأخرى، فانه انتشر بسرعة. وفي الجيل التاسع، كان ٧٠٪ من الحشرات حاملة له. لهذا، لم يكن SM1 واقيا فحسب، بل كان له فائدة تحويلية واضحة على النوع البري، على الأقل في ظروف المختبر المناسبة. وبالمطبع، لا زال الطريق طويلا من مسطرة المختبر الى البركة الراكدة، و لا زال هنالك الكثير من الأسئلة المطروحة. فهناك السؤال الأول من حيث المبدأ- وبالتحديد ان كان من المعقول اطلاق كائنات عضوية معدلة وراثيا لغرض

هذا، في الواقع، قد يكون ممكننا. ان الدكتور ماريلي و الدكتور لي هما يمثلان جزء من مجموعة قامت بالفعل باكتشاف جين يعمل على حماية البعوض من الملاريا. ان الجين موضوع الحديث، يسمى SM1، يرمز بروتين صغير يوقف طفيلي الملاريا من الدخول الى أمعاء البعوض، و بهذا يمنع العدوى. ولكن السؤال المطروح، هو على حساب ماذا؟ فالجينات الأخرى التي تحمي من الطفيلي تقوم بذلك عن طريق تحفيز نظام المناعة عند الحشرة. و هذا يعمل، ولكنه يفرض عبئا على الحيوان، لان المواد و الطاقة ينبغي ان تتحول لغرض تعزيز النظام المناعي. من الناحية العملية، ان هذه الحشرات اسوء مما هي بدون الجين.

ولكن بما ان SM1يمنع العدوى بدلا من إخمادها، فان الدكتور ماريلي و الدكتور لي يأملان في تطبيق قوانين مختلفة.

الاختاب غير الطبيعي

وهكذا، يبدو إنهما يقومان بذلك. فلقد اخذ الباحثان و زملائهما خليط من العوض من "النوع البري" و تلك التي كان SM1قد أضيف