

## يسمى أيضا علم قيافة الجثث

## العلم العدلي .. شيء من تطبيقاته وبتدياته

ترجمة / خالد جمعة



الطب العدلي ركن أساس في التحقيقات الجنائية

قيافة الجثث حيث يتم من خلاله التعرف على البقايا البشرية وتحديد اعمارها وجنسها وعرقها .. وغيرها من العلوم العدلية الأخرى.

من تاريخ العلم العدلي:

(وجدها) صرخة ارخميدس (287-212 ق.م) التي تأسطرت، تعد الاشارة المبكرة الاولى لاستخدام العلم العدلي، في تلك القضية برهن ارخميدس على ان التاج لم يصنع من الذهب الخالص بعد ان حسب الماء المزاج.

اما الاشارة المبكرة لاستعمال بصمات الاصابع في حسم قضية قانونية فيعود تاريخها إلى القرن السابع الميلادي لتناجر عربي اسمه (سليمان) فقد كانت هنالك فاتورة مطبوع عليها بصمات اصابع المدين، احتفظ بها الدائن لحين التسديد، ان تلك البصمات عدت في القانون دليلا جازما على وجود الدين.

أما استخدام الطب وعلم الحشرات في حل قضايا جرمية منفصلة فموجودة في كتاب (قضايا عدة لظلم صحح) كبتة الصيني (سونغ سي) سنة (1186-1249م) وفي واحدة من هذه القضايا العدلية التي يستعرضها الكتاب، جريمة قتل فيها احد الأشخاص في قرية بواسطة منجل، المحقق طلب من جميع افراد القرية جلب مناقجهم معهم، ان رائحة الدم الموجودة على المنجل ستكون سببا لجذب الذباب صوبه، في ضوء ذلك اعترف القاتل بجريمته، في الكتاب ايضا معلومات دقيقة

للمميز بين الموت عرفا (ماء في الرنتين) والموت خنقا (كسور في الرقبة). في القرن السادس عشر، في اوروبا ممارسون طبيون، جامعيون وعسكريون قاموا

ان العلم العدلي هو تطبيقات متعددة لعلوم مختلفة سخرت للاجابة عن اسئلة متعلقة بالجريمة والدعاوى المدنية، اسئلة مرتبطة بالنظام القضائي خصوصا ان مصطلح (Forensic) الذي يعني بالعربية (عدلي) مرادف لكلمة (قانون) او (ما يتعلق بالمحكمة) اما في اللاتينية فيعني (قبل الداولة).

ان كل تلك العلوم المختلفة التي يتكون منها العلم العدلي تشترك جميعها في وظيفة فحص ومقارنة الأدلة، جميع الأدلة الموجودة في محيط الواقعة، كالأدلة الجسدية (الجروح مثلا) والبصمات (كبصمات) الاصابع، وبصمة الاخدنية، وبصمة الاطارات، والاسلحة النارية.. وغيرها.

اما العلوم التي يتكون منها العلم العدلي فهي عديدة منها: علم الانسان العدلي الذي يعني بدراسة الانسان، وعلم السموم العدلي الذي يهتم بدرجة تأثير الادوية والسموم على الجسم البشري، وعلم الهندسة العدلي الذي يبحث في فشل الادوات والابنية، وطب الامراض النفسية والعقلية العدلي، الذي يهتم بدراسة الانحرافات النفسية والعقلية وعلم الاقتصاد العدلي الذي يبحث في اسباب الاضرار الاقتصادية من خلال حساب الواردات المفقودة او الصادرات الزائدة وعلم الحشرات العدلي الذي يهتم بدراسة الحشرات المحيطة بالجنس او البقايا البشرية (الاشلاء) من اجل تحديد زمن الموت او مكانه. وعلم الاناسة العدلي وهو علم

## سمكة التونا مهددة بسبب السوشي

ترجمة / عروان السعيد

بدأت اوربوا حملة جديدة لوضع ضوابط وحدود في صيد سمك التونا للتهديدات الحاصلة ضد هذه السلالة التي جاءت نتيجة لتزايد الطلب على وجبات السوشي المعروفة في اليابان والصين، وقد ادى هذا الطلب الكبير إلى دفع سلالة هذا النوع من الاسماك إلى حافة الانهيار وقد يؤدي إلى النهاية الموسمية لحقول الصيد.

وقد اتخذت اجراءات وقوانين صارمة جديدة من قبل بعض وزراء قسم البيئة وشؤون الاطعمة الدولية (Defra) لحماية سلالة هذا النوع من الاسماك الذي يستغل بشكل واسع لتلبية طلب المستهلك الكبير عليه لانه يشكل طعاما صحيا جيدا. وسوف تضغط الحكومة على هذه الطلبات في لقاء سيعقد في شهر تشرين الثاني المقبل مخصص لحماية سمك التونا.

وتقول القيادات الصادرة عن الجهات الرسمية وعن مجاميع البيئة كالسلام الاخضر بان الصيد الاوربوي قد تجاوز الحدود القانونية المسموح بها لصيد هذا النوع من الاسماك.

ومن المعروف ان اكثر الكميات التي يتم صيدها في اوربوا يصدر إلى اليابان الا ان السوق في اوربوا بدأ يتنامى بشكل واسع وحسب الطلب المتزايد على وجبة السوشي بين الاوربيين انفسهم، ويقدر ما يتناوله البريطانيون من سمك التونا (600 طن) سنويا دافعا بالسعر إلى عدة الاف جنيه للسمكة الواحدة.

يقول الناطق الرسمي ل(Defra) أعلن العلماء بأن هناك زيادة مرتفعة في اعمال الصيد لهذا النوع من الاسماك ويستوجب اتخاذ اجراءات طارئة وسريعة لمواجهة هذه المشكلة ونحن نقدم عددا من الحلول الموجهة إلى الهيئة المشرفة على متابعة هذا الموضوع ونشجع في الوقت نفسه جميع اعضاء الحكومات للعمل سوية مع الهيئة لاجاد الحلول الكافية لهذه المشكلة.

يساهم الطلب المتزايد على سمك السوشي في المملكة المتحدة بجزء من حضور التقنيات الحديثة التي يتبناها اصحاب المطاعم وقد بدأت هذه الحالة في الولايات المتحدة حيث اخذ كبار الطباخين يقلدون اليابانيين مع اضافة زخرفة غريبة على هذه الوجبة مثل الالوان الصالحة التي تعطي صورة اجمل لوجبة السوشي مع تقديم العصا ذي الطابع التقليدي البسيط.

تكثر انواع التونا في المحيط الاطلسي والبحر الابيض المتوسط، وتزن سمكة (البولون) ما يقرب من 500 كغم واكثر من مترين طولاً وتشبه السكار في الشكل وهي من الاسماك الهامة جدا وتزود كبر كمية من وجبة السوشي المعروفة والمطلوبة جدا في اليابان حيث تقدر قيمة سمكة تونا عملاقة بستين الف جنيه.

يقول الاتحاد الاوربوي ان الصيد المتزايد وغير القانوني اصبح مشكلة

كبيرة في حوض البحر الابيض المتوسط وان التنظيم والمراقبة غير كافية لايقاف هذا المد الكبير من الصيد غير القانوني. وقد حذرت لجنة الصيادين في البرلمان الاوربوي هذا الشهر من النقص الحاصل في سلالة التونا حيث تقول هيئة الصيادين الاسبان ان نسبة النقص في سمك التونا في حوض البحر المتوسط إلى نسبة 80% خاصة في المناطق القريبة من السواحل الاسبانية وذلك ما يشكل خطرا حقيقيا يهدد هذا النوع الهام من الاسماك.

وجبة السوشي يعمل السوشي مع الرز الياباني الابيض المزوج مع خل الرز والسكر والملح، هي وجبة صينية الاصل جاءت خلال فترة حكم تانج دينا ستي وجاءت إلى اليابان إلى عام 1718م وهناك شبه قليل بين وجبة السوشي القديمة والحالية وتعتبر وجبة اليوم من النوع السريع قدمت من قبل هانايا يوهي قبل مئة عام.

من: الانديفانت

## علاج جديد لحب الشباب يسبب الكآبة والانتحار

ترجمة / المداء

مبالغ كبيرة (340 الف دولار) على الدراسات والبحوث، من ضمن تلك الدراسات ذلك الذي نشرته الاكاديمية الامريكية لأمراض العقلية، التي تنتجها عرضت على والد ليام مبالغ مالية مضاعفة (800 الف دولار) كتعويض دون ان تتحمل رسميا مسؤولية موت الولد، لكنه رفضها، الشركة ردت حينها بدبلوماسية: (انها لم تأخذ الوقت الكافي لفحص النتائج الجديدة في تلك الدراسة جرى فحص ادمغة 15 شخصا كانوا تحت تأثير ذلك النوع من الدواء، 15 شخصا تحت تأثير نوع آخر فوجدوا تغييرات في جزء من دماغ الذين يتعاطون دواء شركة روش تلك التغييرات ستكون مصحوبة بالكآبة. ان دواء (Roaccutane) يوصف للمرضى الذين هم فوق

في تلك التجارب، الباحثون حقنوا الفئران مدة ستة اسابيع بذلك الدواء بنسبة مماثلة لتتي يصفا البشر عند اخذهم الدواء عن طريق الهم على هيئة اقراص، تلك الفئران وضعت في اختبارات مختبرية (لقياس كآبة القوارض) احد هذه الاختبارات: (السباحة الحيوانات في احواض سباحة) الباحثون وجدوا ان الوقت الذي تستغرقه الفئران التي اخذت ذلك الدواء، للخروج من الماء أطول من الوقت الذي تستغرقه تلك التي لم تأخذ ذلك النوع من الدواء، بل ان قسما من وجهة نظر الباحثين يعد هذا مؤشرا مهما على وجود السلوك الاكتابي. والد (ليام كرانت) 19 سنة من دبلن حاول مضايقة تلك الشركة المنتجة باثبات ان ذلك الدواء كان سببا في موت ابنه، لذلك صرف

تعاطيهم ذلك الدواء، تلك النشرة جاءت بناء على طلب من المؤسسة التنظيمية للادوية والرعاية الصحية (MHRA). مؤخرًا، أجرى علماء من جامعة باث وجامعة تكساس للتجارة على مجموعة من الفئران لمعرفة ان كان ذلك الدواء يؤدي بالسلوك إلى الكآبة ام لا؟ سارة بيبي، من قسم الصيدلة في جامعة باث قالت: (نحتاج إلى تجارب ويحث عديدة للتأكد من التأثيرات ذاتها تحدث للبشر من جراء استعمال العلاج، حتى الآن الدليل على تلك الصلة كان قد جاء من تقارير لحالات فردية، ومثل هذه التقارير تكون معقدة ومتشابكة لانها تتداخل مع التأثيرات الاجتماعية والنفسية لمرض حب الشباب المزمّن ذاته، التي ليس لها علاقة او صلة بذلك الدواء.

انتحروا وحاول الانتحار عبر العالم، في نيسان 16 سنة قتل نفسه بعد مدة قصيرة من اخذ هذا العلاج، القاضي لم يؤكد على وجود صلة بين ذلك العلاج والكآبة في السنة قبل الماضية (ديفيد روبرت) 20 سنة قتل نفسه ايضا بينما كان تحت تأثير ذلك الدواء (سومس تود) 20 سنة ابن الممثل (ريتشارد تود) قتل نفسه هو الآخر وكان يتعاطى ذلك الدواء.

روش الشركة المنتجة اصرت على ان الدواء ليس هو المشكلة، وأشارت إلى ما هو خارج الموضوع، نشرة المعلومات الدوائية المرفقة، ومنذ 1998 حذرت المرضى من خشية وقوعهم فريسة للأفكار الانتحارية جراء



حب الشباب مشكلة تعب اغلب المراهقين

بعد سنوات من نفي الشركة المنتجة توصل باحثون إلى الدليل العلمي الاول على وجود صلة بين دواء لحب الشباب المزمّن ومرض الكآبة.

من: الفارديان