

مرض الإيدز.. تحسن في عمليات الكشف والعلاج

أكد تقرير الأمم المتحدة للعام 2009 أن هناك ما يقارب الـ 4 ملايين شخص على مستوى العالم النامي مصابون بمرض الإيدز الأمر الذي ساهم في تحسين عمليات كشفه وعلاجه، كما أن الجهود الدولية الضخمة التي تبذل لمكافحة مرض الإيدز، والتي يتم تمويلها من قبل الولايات المتحدة الأمريكية وعدد من البلدان الأوروبية وغيرها من الجهات المانحة، قد ضمنت أيضا أعدادا متزايدة من الأطفال المصابين بالإيدز، كما أكد التقرير أن البلدان الأفريقية قامت خلال العام الماضي بتمهيد الطريق لإجراء عمليات ختانة للرجال على نطاق واسع، حيث ثبت أن تلك العملية تساعد في الحد من خطر إصابة الرجل بالفيروس.

كما نكرت هيئة الأمم المتحدة في تقريرها المرحلي لعام 2009 عن فيروس

نقص المناعة البشرية H.I.V. ومرض الإيدز AIDS، أن أعداد الأشخاص الذين يخضعون لاختبار H.I.V. قد تزايدت عن الضعف في العشرات من دول العالم خلال العام الماضي، وأكد التقرير أن ذلك أدى إلى حدوث تحسن في عمليات الكشف عن مرض الإيدز وساهم في حدوث زيادة كبيرة في أعداد هؤلاء الأشخاص الذين يخضعون للعلاج، كما أشار التقرير إلى أن أعداد الأشخاص الذين يتناولون العقاقير المضادة للفيروسات في العالم النامي ارتفع بما يزيد عن المليون، ليتجاوز الأربعة ملايين شخص على مستوى العالم، ونكرت صحيفة "النيويورك تايمز" الأميركية من جانبها أن الجهود الدولية الضخمة التي تبذل لمكافحة مرض الإيدز، والتي يتم تمويلها من قبل الولايات المتحدة الأمريكية وعدد من البلدان الأوروبية وغيرها من الجهات المانحة، قد ضمنت أيضا أعدادا متزايدة من الأطفال المصابين بالإيدز، والذين عادة ما كانوا ينتظرون خطر الموت على

نطاق واسع وبصورة غير معلنة خلال السنوات الأخيرة، الاستفادة من علاجات العقاقير المنقذة للحياة، ونوهت الصحيفة هنا بارتفاع عدد هؤلاء الأطفال إلى 275,700 طفل في عام 2008 بعدما كان 198 ألف في عام 2007. كما أشار التقرير إلى حدوث ارتفاع كبير أيضا في نسبة الإصابات اللواتي يحصلن على أدوية تمنعهن من إصابة أطفالهن بفيروس H.I.V. بما يزيد عن نصف السيدات اللواتي لم يكنن بحاجة إلى تلك العقاقير في بعض مناطق من القارة الإفريقية التي تعاني بشدة نتيجة انتشار المرض هناك.

من جانبه، قال مارك ستيرلينغ، المدير الإقليمي لجهود الأمم المتحدة الخاصة بمكافحة مرض الإيدز في المناطق الشرقية والجنوبية من قارة إفريقيا: "في غضون عام واحد فقط، شاهدنا زيادة كبيرة في الخدمات التي يتم توفيرها لمكافحة مرض الإيدز، وعلى نحو غير مسبق، يمكن اعتبار عام 2008 عاما استثنائيا، بالنسبة إلى تلك الجهود التي تم

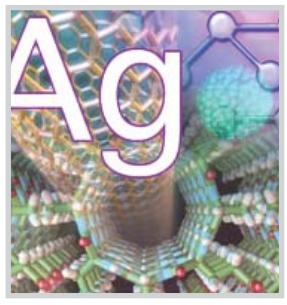
بذلها لتسريع وتكثيف وصول الأدوية للمحتاجين". ونكرت الصحيفة أيضا أن ذلك التقرير المرحلي الذي نشرته منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) وبرنامج الأمم المتحدة لمكافحة الإيدز، اشتمل على أخبار واقعية، منها أنه وفي الوقت الذي خضع فيه أكثر من مليون مريض للعلاج بالأدوية خلال العام الماضي (وهي الأدوية التي سيحتاجون إليها ببقية حياتهم)، كان هناك 2.7 مليون شخص مصابا حديثا بفيروس H.I.V. خلال عام 2007. وهنا، قال البروفيسور سالم عبد الكريم، الذي يدير مركزا لأبحاث برنامج الإيدز في جنوب إفريقيا: "تسريع على نحو جيد الآن، ولن يمكننا الخروج من تلك المشكلة دون معالجتها".

كما أكد التقرير أن البلدان الإفريقية قامت خلال العام الماضي بتمهيد الطريق لإجراء عمليات ختانة للرجال على نطاق واسع، حيث ثبت أن تلك العملية تساعد في الحد من خطر إصابة الرجل بفيروس H.I.V. بنسبة تزيد عن النصف.

قال علماء إن السموم الموجودة في بعض الأسماك يمكن أن تهاجم الخلايا السرطانية في الجسم وتقتل بها. ونكر موقع "ساينس ديلي" على الإنترنت أن دراسة أجرتها خدمة الأبحاث الزراعية والاختصاصي في علم الجراثيم بول زيمبا والصيدلاني بيتر مولير من الإدارة البيئية الوطنية للمحيطات في أميركا توصلت إلى أن السم المعروف باسم "إيوغليونوفيسين euglenophycin" والذي لديه تركيب جزيئي شبيه بمادة "سولنوبسين"

قال علماء بريطانيون أنهم تمكنوا من تطوير علاجات جديدة محتملة من الأجسام المضادة قد "تحفز بقوة" الجهاز المناعي للجسم للمساعدة في مكافحة بعض أنواع السرطان. وقال العلماء إن العلاج أظهر زيادة كبيرة في النجاة من سرطان الخلايا البدائية العصبية - وهو نوع من السرطانات التي تصيب الأطفال - في الاختبارات العملية وأوروبا عن امهم في استخدامه في يوم من الأيام لعلاج الأطفال الذين يعانون من هذا المرض. وطور العلماء اجساما مضادة احادية تسمى مضاد-41 بي بي و "مضاد-سي دي 40" وفحصوا اخر يسمى مضاد-سي تي ال ايه4" وكلها ترتبط بجزئيات في الجهاز المناعي، واكتشفوا ان ما بين 40 و 60 بالمئة من الاورام التي عولجت بالأجسام المضادة دمردت في الاختبارات العملية. ومع الاورام الاكثر شراسة بتد الاجسام المضادة غير قادرة على العمل بشكل جيد ولكن الباحثين جمعوا اجساما مضادة احادية مع بيبتيده او جزء من البروتين ودمردت ما بين 40 و 60 في المئة تقريبا من هذه الاورام ايضا. وقال العلماء ان هذه الاجسام المضادة صممت للتعرف على الرد الذي ينتجه الجهاز المناعي وتحفيزه وجعله اكثر فاعلية في مهاجمة خلايا السرطان. وكتب الباحثون في تقرير حول دراستهم "أأمل في إمكانية استخدام هذه الأجسام المضادة لتعزيز أو التحفيز الشديد للجهاز المناعي للجسم للمساعدة في مكافحة السرطان."

علماء روس يعالجون مرض السل بتكنولوجيا النانو



حققت مجموعة من الباحثين الروس في مدينة ياروسلاف نتائج ايجابية خارقة بابتكار طريقة جديدة لعلاج مرض السل بالاعتماد على تكنولوجيا النانو. مؤسسة ليكوم العلمية الصناعية هي الوحيدة في مقاطعة ياروسلاف لها علاقة بتكنولوجيا النانو. وتعمل المؤسسة للحصول على جزيئات النانو من الفضة والنحاس ومن أجل استقرارها لتعيش زمنا أطول. جزيئات النانو الفضية تدخل في تركيب مرهم خاص تنتجه المؤسسة لعلاج الأمراض التي تتعرض لها البقرة. وتعاونت هذه المؤسسة مع الأكاديمية الطبية في ياروسلاف لدراسة تأثير الفضة على البكتيريا المسببة للسل. ففاجت نتائج التجارب التي استمرت سنتين على الفئران كل التوقعات. وأظهرت التجارب أن 40% من الحيوانات المريضة بالسل التي تعالج بالعقاقير الحديثة تموت، وتخفض النسبة إلى 26%. باستخدام الفضة فقط، ولكن باستخدام الفضة مع العقاقير تصل النسبة إلى 41% فقط. ويبدو أن الفضة تقضي على المناعة المكتسبة للبكتيريا.



مواد سامة في الأسماك تقضي على الخلايا السرطانية

قال علماء إن السموم الموجودة في بعض الأسماك يمكن أن تهاجم الخلايا السرطانية في الجسم وتقتل بها. ونكر موقع "ساينس ديلي" على الإنترنت أن دراسة أجرتها خدمة الأبحاث الزراعية والاختصاصي في علم الجراثيم بول زيمبا والصيدلاني بيتر مولير من الإدارة البيئية الوطنية للمحيطات في أميركا توصلت إلى أن السم المعروف باسم "إيوغليونوفيسين euglenophycin" والذي لديه تركيب جزيئي شبيه بمادة "سولنوبسين"

قال علماء إن السموم الموجودة في بعض الأسماك يمكن أن تهاجم الخلايا السرطانية في الجسم وتقتل بها. ونكر موقع "ساينس ديلي" على الإنترنت أن دراسة أجرتها خدمة الأبحاث الزراعية والاختصاصي في علم الجراثيم بول زيمبا والصيدلاني بيتر مولير من الإدارة البيئية الوطنية للمحيطات في أميركا توصلت إلى أن السم المعروف باسم "إيوغليونوفيسين euglenophycin" والذي لديه تركيب جزيئي شبيه بمادة "سولنوبسين"



حملة انسانية لتقليص وفيات الأطفال في العالم

لندن: بدأت منظمة "انقذوا الأطفال" الخيرية حملة ضخمة لإقناع الرأي العام بان التبرع بقدر قليل من المال من شأنه ان يقدم دعما كبيرا لصالح انقاذ الأطفال المهدين بالوت. وتقول المنظمة ان جمع مبلغ اربعين مليار دولار اضافي، اي نصف ما يتقده الناس لشراء قنينات المياه المعدنية قد يخفف بشكل كبير اعداد الأطفال الذين يموتون بسبب امراض قابلة للعلاج قبل بلوغ سن الخامسة. وترى المنظمة ان احجام الناس عن التبرع مرده الاعتقاد الخاطي بأن التبرع بمبالغ قليلة لا

لندن: بدأت منظمة "انقذوا الأطفال" الخيرية حملة ضخمة لإقناع الرأي العام بان التبرع بقدر قليل من المال من شأنه ان يقدم دعما كبيرا لصالح انقاذ الأطفال المهدين بالوت. وتقول المنظمة ان جمع مبلغ اربعين مليار دولار اضافي، اي نصف ما يتقده الناس لشراء قنينات المياه المعدنية قد يخفف بشكل كبير اعداد الأطفال الذين يموتون بسبب امراض قابلة للعلاج قبل بلوغ سن الخامسة. وترى المنظمة ان احجام الناس عن التبرع مرده الاعتقاد الخاطي بأن التبرع بمبالغ قليلة لا

واشنطن تتحصن إلكترونيًا بقوة وقائية دولية ضد الهاكرز

وهو الخاص بـ (الخطط الدفاعية)، إلا أنه سجل ملاحظات عدة قام بتخصيصها في التأكيد على ضرورة تأسيس إستراتيجية هجومية إستراتيجية تكون أوسع في النطاق. ويرغب أركويلا في فتح آفاق للتعاون ما بين مرمجي الجيش الأميركي وبين شبكة من الاختصاصيين خارج البلاد بغية تشكيل فريق عالمي من الخبراء المتخصصين في الأمن الإلكتروني. ويؤكد أركويلا أن هذا الفريق سيكون بمقدوره إطلاق ضربات إستراتيجية على

في وقت تهول فيه مختلف الأجهزة الأميركية لتدشين مخطط دفاعي على شبكة الإنترنت يوفر لهم الحماية لعدد من القطاعات الحساسة التي تتراول جزءاً من أعمالها أو كاملها على الشبكة العنكبوتية، وبخاصة إذا كانت مرتبطة باستراتيجيات عسكرية أو أخرى باسنادات، بدأت تلوح في الأفق جهود جديدة تبذلها البلاد الآن في سبيل تكوين فريق من العسكريين المتخصصين في الأمن الإلكتروني (السيبراني) من أجل مواجهة خطر مجرمي الإنترنت

أجسام مضادة جديدة تعالج سرطان الأطفال

قال علماء بريطانيون أنهم تمكنوا من تطوير علاجات جديدة محتملة من الأجسام المضادة قد "تحفز بقوة" الجهاز المناعي للجسم للمساعدة في مكافحة بعض أنواع السرطان. وقال العلماء إن العلاج أظهر زيادة كبيرة في النجاة من سرطان الخلايا البدائية العصبية - وهو نوع من السرطانات التي تصيب الأطفال - في الاختبارات العملية وأوروبا عن امهم في استخدامه في يوم من الأيام لعلاج الأطفال الذين يعانون من هذا المرض. وطور العلماء اجساما مضادة احادية تسمى مضاد-41 بي بي و "مضاد-سي دي 40" وفحصوا اخر يسمى مضاد-سي تي ال ايه4" وكلها ترتبط بجزئيات في الجهاز المناعي، واكتشفوا ان ما بين 40 و 60 بالمئة من الاورام التي عولجت بالأجسام المضادة دمردت في الاختبارات العملية. ومع الاورام الاكثر شراسة بتد الاجسام المضادة غير قادرة على العمل بشكل جيد ولكن الباحثين جمعوا اجساما مضادة احادية مع بيبتيده او جزء من البروتين ودمردت ما بين 40 و 60 في المئة تقريبا من هذه الاورام ايضا. وقال العلماء ان هذه الاجسام المضادة صممت للتعرف على الرد الذي ينتجه الجهاز المناعي وتحفيزه وجعله اكثر فاعلية في مهاجمة خلايا السرطان. وكتب الباحثون في تقرير حول دراستهم "أأمل في إمكانية استخدام هذه الأجسام المضادة لتعزيز أو التحفيز الشديد للجهاز المناعي للجسم للمساعدة في مكافحة السرطان."

الخدج.. أم لهم ضعيف في العيش

7 ملايين خديج - وبالرغم من تدني حالات الولادة المبكرة في أمريكا الشمالية - وتشمل بالإضافة إلى أمراض أخرى الولادات المتأخرة وكندا - عند أقل من نصف المليون سنويا، إلا أن معدلات الأطفال الخدج هناك تقارب تلك الأفريقية، عند 10,6 في المائة، وتقف القارة في المرتبة الثانية، حسب المنظمة. وترفعت معدلات الولادة المبكرة في الولايات المتحدة بنسبة 36 في المائة خلال ربع القرن الأخير، وتحدث معظمها أثناء الأسبوع 34 و 36 من فترة الحمل. وتقترب الظاهرة من الحد بعد تجاوز النساء سن الـ 35 عاما واستخدام وسائل زيادة الخصوبة التي عادة ما تؤدي للحمل بتوأم أو أكثر. ويواجه الأطفال الخدج مستقبلا مليئا بالمخاطر الصحية، منها احتمالات الإصابة بالشلل الدماغي، والعمي،

في أول تقرير دولي شامل عن الولادات المبكرة، كشفت منظمة "مارش أوف دايمس" March of Dimes، أن أكثر من مليون طفل خديج يلقون حتفهم قبل بلوغهم شهرهم الأول، سنويا، معظمهم في أفريقيا. ونكرت "السي أن إن" أنه يولد سنويا 12,9 مليون طفل خديج - من يولدون قبل اكتمال أشهر الحمل البالغة 37 أسبوعا، أي ما يعادل نحو 10 في المائة من معدل الولادات السنوية حول العالم، وفق تقرير المنظمة. وتحدث 85 في المائة من حالات الولادة المبكرة في الدول النامية في قارتي أفريقيا وآسيا. وقالت جنيفر هاوس، رئيسة المنظمة في البيان: "الولادات المبكرة مشكلة دولية كبرى ضربتها عالية على الصعيد العاطفي والبدني والمالي على العائلات من

جهة والأنظمة الصحية والاقتصاد من جهة أخرى. وأضاف: "في الولايات المتحدة ودعما. وتوق التكلفة السنوية للرعاية الطبية للأطفال الخدج والمشاكل الصحية الناتجة عن الولادات المبكرة، 26 مليار دولار. وحددت المنظمة معدلات الولادة المبكرة في دول العالم، استنادا إلى بيانات من منظمة الصحة العالمية، وجاءت كالتالي: - تتحمل القارة السمراء العبء الأكبر من حالات الولادة المبكرة، ويولد أكثر من 4 ملايين طفل خديج في أفريقيا سنويا، أي بنسبة تصل إلى 11,9 في المائة، ورغم تراجع المعدل في آسيا إلى 9,1 في المائة، إلا أن أعداد الأطفال الخدج الذين يولدون سنويا في القارة المتكئة سكانيًا، يصل إلى قرابة

الزهايمر لا يمكن علاجه ولكن النسيان يمكن منع حدوثه

فقط الجسم ولكن أيضا يساعد ويدعم الخ. بيد أن الناس الذين يحلون فقط ألغاز السودوكو ليس الأمر كافي بالنسبة لهم. فإحدى أسباب الخدج هو الخدج من الحوافر قدر الإمكان والتنوع يحافظ على العقل مع الاستمرار حل الألغاز والاستماع للموسيقى والمناقشة مع الزملاء وكتابة القصص والذهاب للسينما، وقال نيهن إنه من المهم لمريض الزهايمر عدم التوتر لأن التوتر يسبب في المزيد من النسيان. وقال "إن الطريقة الأكثر فعالية لمواجهة النسيان هي الإستماع بالحياء والأشياء التي تجعلنا نشعر بالسعادة أكبر قدر ممكن. فالتذكيرات أكثر كفاية عندما ترتبط بالعاطفة، فيجب تمضية الوقت مع الأصدقاء والذهاب في زيارات خاصة والمشاركة في هواية مفضلة. فيجب على الأشخاص اتباع عواطفهم.

الخوف من إنه سرعان ما يتحول للجنون أو يصبح معنوها رسميا. وقالت ستيفيل "الكثير من الناس لا يعرفون اعتته يبدأ بتغييرات طفيفة للغاية في القدرة العقلية". ويمكن أن تمر عشر سنوات بين المشاكل الأولية في الذاكرة والمراحل الخطيرة للمرض. وقال دوشيل "لقد تطورت في الوقت نفسه علاجات فعالة للغاية"، الأكثر فعالية من العلاج بالعقاقير هو النشاط الذي يقوم به المرضى أنفسهم". وقالت ستيفيل "كلما أصبح مرضى الزهايمر نشطاء في وقت مبكر ارتفعت فرص وقف تقدم المرض". فالتنشط البدني والعقلي يحمي من تدهور العقل، وسواء كان النشاط البدني القيام بالمشي بانتظام أو السباحة أو الرقص أو ركوب الدراجة فإن الأمر لا يهم. وقال دوشيل "النشاط البدني يقوّي ليس

وتأثيرات خارجية أخرى تلعب دورا، والسن الذي يصبح فيه الناس أكثر عرضة لخطر الإصابة بالمرض هو 65. وقال البروفيسور جوتشر دوشيل مدير عيادة الأمراض العصبية في عيادة جامعة شوليسويج - هولشتاين "في الناس المصابين بعته الزهايمر فإن خلايا المخ المسؤولة عن تنشيط وحركة المخ تصاب بالفشل". ويتطور المرض على مراحل مختلفة، ففي البداية تكون مجرد عدد قليل من الخلايا وفي النهاية تفشل المزيد والمزيد من الخلايا وعلى المريض أن يتعامل مع فكرة إنه لا يوجد علاج. وقال البروفيسور هانز جيورج نيهن مدير عيادة طب الشيخوخة بمستشفى إيزرايخ في إيسن "لكن هناك الكثير الذي يمكن لأي شخص مصاب بالمرض فعله لتأخير تقدم المرض". فبعد تشخيص المرض لا يحتاج الشخص إلى

يتسبب مرض الزهايمر في مراحل الأولى في تعرض الناس لنسيان الأشياء الصغيرة مثل الأسماء أو مكان إحتفاظهم بالمفاتيح، وبمرور الوقت تزداد الزلات الخاصة بالذاكرة، والزهايمر مرض عضال في المخ يتطور مع الوقت لا تزال أسبابه مجهولة. لكن الخبراء يأملون في أن الإستراتيجية الصحيحة يمكن أن تؤخر وبدرجة كبيرة تطور المرض. وفي ألمانيا على سبيل المثال من 1,5 إلى مليون شخص من عدد سكان يبلغ 82,3 مليونا يعانون من بعض أشكال العته. ونكر تقرير للسلطات الألمانية إن ما يقدر بنحو 60% منهم لديهم الزهايمر. وقالت أيزرايخ ستيفيل من المستشفى الخيري ببرلين "إن العدد التقديري للحالات هو بالتأكيد أعلى". ورغم أن سبب هذا المرض لا يزال مجهولا يعتقد الباحثون أن الصفات الوراثية

