العدد (1860) السنة السابعة - الثلاثاء (27) تموز 2010 ◆ http://www.almadapaper.com - E-mail: almada@almadapaper.com

فـك لـغـز الحـــرارة المـرتـفـعـة بـأعـمـاق المـحـيـطـات

العرب اونلاين

في أعماق المحيطات النائية والقارسة البرودة ترتفع درجات الحرارة ببطء.والتغير في درجات الحرارة كبير ليس من حيث الكم وإنما من حيث الامتداد إلى أعماق كبيرة ما يضيف إلى ارتفاع مستوى مياه البحار، وقد ينذر بآثار أكبر على البشر والكوكب، وبينما العلماء غير متأكدين بعد مما إذا كان ارتفاع درجة الحرارة ناجما عن التغير المناخي إلا أنهم يسعون جاهدين لمعرفة المزيد عما يحدث.ذلك لأن مستوى الطبقة التي تبدأ على عمق كيلومترين تقريباً من سطح المحيطات يشكل حوالي نصف المحيطات في العالم ويلعب دوراً حيوياً في تنظيم المناخ على كوكب الأرض.

قال ستيف رينتول عالم المحيطات في هيئة الكومنولث للبحوث العلمية والصناعية وهي هيئة للعلوم والأبحاث تدعمها الحكومة الاسترالية "قبل عشر سنوات أو نحو ذلك كانت الصورة في أذهاننا أن المحيطات العميقة مستقرة إلى حد كبير وأن الأمور فيها لا تتغير كثيراً".

وقال لرويترز من هوبارت في تسمانيا "ما تغير في العقد الأخير من الزمن هو أننا بدأنا مراكمة مقاييس كافية لإظهار أن هناك تغيرات واسعة النطاق تحدث في المحيطات العميقة، وأن تلك تتضمن حقيقة ارتفاعاً ملحوظاً واسع النطاق لدرجات الحرارة في المستويات الأعمق للمحيطات"، والمياه تتمدد مع ارتفاع درجة حرارتها ويعد هذا إلى جانب ذوبان الأنهار الجليدية والقمم الجليدية للجبال قوة رئيسية وراء ارتفاع مناسيب المياه في البحار، ويرتفع مستوى المياه في البحار بمعدل ثلاثة ملليمترات سنوياً في المتوسط ولكن بعض الدراسات تشير إلى أن البحار سترتفع بمقدار يصل إلى متر بحلول عام ٢١٠٠ ما يغرق السواحل الواطئة.

وقال رينتول "الجانب المتعلق بتخزين الحرارة مهم لأنه على مدى السنوات الخمسين الماضية فإن أكثر من ٩٠ في المئة من الحرارة الزائدة المخزنة في الأرض توجد الآن في المحيطات، وتستوعب أعماق المحيطات ما يصل عشرة إلى ٢٠ في المئة من هذه الحرارة المخزنة.وجرى تسجيل أكبر ارتفاع لدرجة الحرارة في أعماق المحيطات بالقرب من القارة القطبية المتجمدة الجنوبية وفي شمال المحيط الأطلسي.

وقال جريجوري جونسون وهو عالم محيطات في الإدارة الوطنية الأمريكية للمحيطات والغلاف الجوي "نشهد ارتفاعاً في درجة الحرارة، ونشاهد هذا النمط منذ عقد أو عقدين من الزمن"، وأشار إلى صعوبة أخذ قياسات من الأعماق السحيقة التي قيدت قدرة العلماء على أخذ عينات مرة كل عشر سنوات في رحلات مكلفة تقطع منطقة من المحيط.

وقال إن معدل ارتفاع درجة الحرارة الذي تمت ملاحظته في المستويات العميقة في المحيط الجنوبي بين استراليا والقارة القطبية الجنوبية كان نحو ٠,٠٣ درجة مئوية كل عشر سنوات.

وقال جونسون لرويترز من سياتل "إنه قدر صغير جدا على ما يبدو ولكنه في الواقع استيعاب لقدر هائل من الطاقة.. إنه يعادل إطلاق نحو أربع قنابل من النوع الذي أطلق على هيروشيما"، والعينات التي أخذت من بعض المناطق مثل المحيط الجنوبي أكثر من العينات التي أخذت من غيرها، وما وجده العلماء مثير للقلق، فالمحيطات "مخزن" رئيسي للكربون وتمتص كمية كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون الغاز الرئيسي المسبب لظاهرة الاحتباس الحراري بما في ذلك نحو ربع الغاز المنبعث من الأنشطة البشرية، وتخزن المحيطات كمية من غاز ثاني أكسيد الكربون تعادل ٥٠ مثلا للكمية التي يتم تخزينها في الغلاف الجوي ومعظمها يخزن في المستويات الوسيطة الى العميقة من مياه المحيطات.

وقالت برناديت سلويان من وحدة البحوث البحرية وبحوث الغلاف الجوي في هيئة الكومنولث للبحوث العلمية والصناعية بهوبارت "هناك كميات ضخمة من الكربون المخزن في هذه المياه على عمق يزيد على ألفي متر".

وأضافت: "وتبدل درجات الحرارة المتغيرة قدرة المحيطات على الاحتفاظ بذلك الكربون وتخزينه كاحتياطي"، وتعادل انبعاثات الوقود الحفري الناجمة عن النشاط الإنساني نحو ستة مليارات طن من الكربون سنوياً وهي جزء ضئيل جدا من الكربون المخزن في المحيطات والذي يتراوح بين ٣٨ و٤٠ تريليون طن من الكربون المخزن في المستويين المتوسط الى العميق في المحيطات.

وفي الوقت الحالي بينما تطلق المحيطات غاز ثاني أكسيد الكربون في تيارات المياه الصاعدة من القاع إلى السطح قبالة القارة القطبية الجنوبية والمناطق الاستوائية فإن المحيطات في أنحاء العالم تمتص إجمالا كميات من الكربون أكثر ما تطلقه، ولكن العلماء يقولون إن هذا قد يتغير، ويحاول العلماء في الوقت الحالي تسريع عمليات القياس لمعرفة ما إذا كان الإنسان قد أيقظ وحشا في الأعماق، وقال رينتول وجونسون إن ثمة حاجة لإجراء مزيد من الدراسات لتحديد إن كانت هناك أي صلة مباشرة بالتغير المناخي.

وقالت سلويان في تلخيص للموقف "يقال إن معلوماتنا عن كوكب المريخ تعادل أضعاف ما نعرفه عن المحيطات العميقة. وهي حقيقة صحيحة تماماً".

عـصـيـر الـكـرز الـحـامـض يـحـارب الأرق

محيط

اكتشف باحثون أمريكيون أن شرب عصير الكرز الحامض يومياً يمكن أن يساعد في محاربة الأرق لأنه يحتوي على مادة "الميلاتونين" التي تنظم دورة النوم والاستيقاظ في الجسم.

وأشار الباحثون في جامعتي بنسلفانيا وروشستر ومركز "في آيي"، إلى أن ١٥ راشداً شربوا كمية من عصير الكرز الحامض في الصباح والمساء طوال أسبوعين، وتمت مقارنتهم مع أشخاص شربوا عصيراً آخراً طوال الفترة عينها. وتبين أن المجموعة الأولى كسبت حوالي ١٧ دقيقة بعد الخلود إلى النوم، كما أفادوا عن تراجع ملحوظ في حالات الأرق، في حين أن المجموعة الثانية لم تفد عن أية تغيرات تذكر لجهة الأرق.ومن جانبه، أكد راسل رايتر من جامعة تكساس أنه عند استهلاك عصير الكرز الحامض بشكل دائم، يمكنه أن ينظم دورة النوم الطبيعية ويزيد من فعاليته، بمعنى أنه يقلص الوقت الذي يستغرقه المرء حتى يغط في النوم، يذكر أن نتائج الدراسة نشرت في مجلة "الغذاء الطبي".

الجنس يحتل المرتبة الأولى من اهتمامات العرب

محيط

لا تزال مشكلة الضعف الجنسي تستأثر على جانب كبير من أبحاث العلماء، نظراً لما تمثله من عقبة كبيرة تقف حائلاً أمام سعادة ملايين الرجال حول العالم... وقد توصلت دراسة حديثة أعدتها "الجمعية العربية للصحة الجنسية" بالقاهرة، إلى أن الجنس يحتل مرتبة متقدمة ضمن أولويات الحياة للجنسين، وجاء في المرتبة الثالثة، متقدماً على الكثير من أولويات الحياة مثل القدرة المالية والحياة الأسرية، حيث احتلت الصحة العامة المرتبة الأولى بالنسبة للرجال تلاها العمل والمستقبل المهني.أما بالنسبة للسيدات فجاءت الحياة الأسرية على قمة الأولويات، بينما احتل الجنس المرتبة الخامسة، وبالرغم من أن ٩٨٪ من الرجال و٩٦٪ من السيدات أقروا بأهمية الجنس في حياتهم، فإن ٨١٪من الجنسين أقروا بعدم الرضاء عن حياتهم الجنسية الحالية.

وقد شارك في الدراسة ٥٠ ألف رجل وامرأة من سبع دول هي: مصر والسعودية والإمارات ولبنان والجزائر والمغرب، إضافة إلى جنوب أفريقيا، والتي أظهرت أن ٤٠٪ من الرجال و٦٢٪ من النساء في الإمارات يشعرون برضا كبير عن حياتهم الجنسية، فيما بلغت النسبة في الكويت ٤٦٪ للرجال و٤٩٪ للنساء، وكشفت الدراسة عن أن عدم الرضاء عن الحياة الجنسية لا يقتصر على المتقدمين في السن من الرجال والنساء، ولكن يشاركهم فيه الشباب أيضاً فقد تمت مقارنة المشاركين في البحث بعد تقسيمهم لثلاث مجموعات سنية شملت الأولى الرجال أو النساء قبل سن الثلاثين والثانية بين سن الثلاثين والخمسين والثالثة فوق سن الخمسين.

وتبين أن السيدات تحت سن الثلاثين هن الأقل رضاءً عن حياتهن الجنسية، وعلى الجانب الآخر كان الرجال بين سن الثلاثين والخمسين هم الأقل رضاءً عن حياتهم الجنسية، وأظهرت النتائج أن الرضاء عن الحياة الجنسية يؤثر بشكل كبير على الرضاء عن أولويات الحياة الأخرى، فالنساء والرجال الذين أقروا بالرضاء التام عن حياتهم الجنسية أظهروا قدراً كبيراً من الرضاء عن أولويات الحياة الأخرى، ولديهم نظرة أكثر إيجابية لأمور الحياة العامة، وأظهروا قدراً أكبر من الثقة بالنفس، وتبين أن الرضاء بالنسبة الحياة الجنسية يؤثر على معدل النشاط الجنسي.

قريبا.. جهاز كمبيوتر حول المعصم

العرب اونلاين

أعلن علماء كوريون جنوبيون اعن تطوير جهاز مرن للذاكرة يمكنه تسريع تطوير الكمبيوترات القابلة للوضع حول المعصم،وشاشات العرض الشبيهة بالأوراق.

وذكرت وكالة "يونهاب" الكورية الجنوبية أن الفريق الذي يقوده لي جانغ سيك،البروفيسور في هندسة المواد في جامعة كوكمين في سيول، طور جهاز ذاكرة عضوي رقيق، يتفوق بفاعلية على أوجه القصور في نماذج معالجة البيانات المشابهة في الماضي. وقال لي إنه في الوقت الذي فقدت فيه أجهزة الذاكرة غير المتقلبة، قدرتها على تخزين البيانات بعد الاستعمال لفترة طويلة فإن الأجهزة التي تم تطويرها حديثا لا تعاني من مثل هذه المشاكل. وقام الفريق بطي المواد أكثر من ألف مرة من دون حدوث أي تغيير في خصائصها، ولأن جهاز الذاكرة غير المتقلب مصنوع من جزيئات الذهب النانوية فإنه قادر على تخزين البيانات لمدة تصل الى سنة من دون طاقة. وقال لي ينبغي القيام بمزيد من البحوث لكن الاكتشاف يمكن أن يتيح للشركات إنتاج هواتف يمكن ارتداؤها مثل ساعات المعصم، والكتب الالكترونية يمكن طيها ووضعها في كيس.

أميركا تسعى لتحسين وصول ذوي الاحتياجات الخاصة للانترنت

رويترز

اقترحت إدارة الرئيس الأمريكي باراك أوباما محاولة تحسين إمكانية وصول ذوي الاحتياجات الخاصة للمواقع على الانترنت الخاصة بالفنادق ومتاجر التجزئة وأماكن عامة أخرى ودور السينما، ومعظم المقترحات تهدف أساسا لمساعدة فاقدي حاستي السمع والبصر، ومع حلول الذكرى العشرين لصدور قانون الأمريكيين ذوي الاحتياجات الخاصة طرحت وزارة العدل يوم الجمعة أربعة مقترحات للتعليق العام عليها بهدف التوصل لسبل مجاراة التكنولوجيا المتقدمة بحيث لا يشعر ذوي الاحتياجات الخاصة بأنهم مهملون، الا أن المقترحات يمكن أن تؤدي لانتقادات من رجال الاعمال الذين اهتزت بالفعل علاقاتهم بإدارة أوباما بسبب قضايا بينها تشريعات جديدة لقطاع المال، وطلبت الوزارة الحصول على تعليق بخصوص الموارد اللازمة لمساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة في الوصول للمواقع القائمة بالفعل على الانترنت، وكذلك التكاليف اللازمة.

وقال راندي جونسون نائب رئيس غرفة التجارة الأمريكية "عادة ما نكون مساندين لقانون الأمريكيين ذوي الاحتياجات الخاصة ولكننا بحاجة للتوصل لطريقة معقولة لتوفير مثل هذه الخدمات.. انه أمر مثير للقلق ولكن سنعمل معهم (الإدارة الأمريكية) بخصوص هذا الأمر".

ومن بين المقترحات اقتراح رئيسي يحسن وصول ذوي الاحتياجات الخاصة للمواقع الحكومية المحلية على الانترنت، وكذلك المواقع الخاصة بالاعمال الخاصة مثل المطاعم والفنادق وغيرها من المواقع التجارية. وحددت وزارة العدل فترة ستة شهور للتعليق على المقترحات.

عـنـاويـن الانـتـرنـت تـشـارف عـلـى الـنـضـوب

محيط

حذر علماء من إمكانية وصول عالم الاتصالات إلى مشكلة حقيقية خلال فترة لا تتجاوز السنة، بسبب النقص الذي يصيب "بروتوكولات الانترنت" أو ما يعرف بـ"IP Address" وهو عبارة عن سلسلة رقمية تلعب دور المعرف للأجهزة على الانترنت.

وقال العلماء إن المشكلة برزت بسبب العدد الهائل من الأجهزة الحديثة التي باتت تتصل بالانترنت، وعلى رأسها الهواتف النقالة والسيارات وأجهزة الاستشعار اللاسلكية وسائر الأدوات الإلكترونية التي تحتاج كل منها إلى معرفات رقمية خاصة، ما وضع سلاسل الأرقام المتاحة على شفير النضوب.

وكتب الباحث والعالم ريتشارد مكمانوس، على مدونته الشخصية: "هناك انفجار معلوماتي على وشك الحصول في عالم الانترنت بسبب الأجهزة العاملة عبر الاستشعار، إلى جانب تزايد الهواتف الذكية، وهذا يزيد كثيراً الحاجة إلى بروتوكولات الانترنت "IP".

ونقل مكمانوس عن جون كوران، المدير التنفيذي للجمعية الأمريكية لتسجيل البروتوكولات إن ما بقي متاحاً من الأرقام حالياً لا يتجاوز أربعة مليارات رقم، مضيفاً أن الوتيرة المتسارعة لاستهلاك هذا المخزون المتبقي يرجح نفاده خلال سنة، وكان أحد مدراء غوغل، فينتون كيرف، قد أدلى بموقف مماثل منذ فترة، حيث حذر من أزمة على صعيد أرقام "IP" مبيبياً خشية من الوصول إلى مرحلة تظهر معها سوق سوداء لها.لكن مكمانوس أشار إلى أن الباحثين لم يقصروا في النظر بحلول ممكنة لهذه المشكلة، بينها تعديل حجم تلك العناوين لجعلها قادرة على استيعاب الأعداد المتزايدة من المستخدمين.ولفت إلى أن نظام الترقيم الحالي لـ"IP" يتسع لـ٣٢ بت من المعلومات، ولكن الجهود منصبة على تطوير نظام جديد يتسع لأكثر من ١٢٨ بتاً، بمعنى أن حل الأزمة سيكون على غرار ما يجري في الدول التي تشهد أنظمة الهواتف العادية فيها طفرة في المستخدمين، فتعمد إلى زيادة الأرقام المتوفرة.

تحذيرات للأزواج من تصوير الموجات فوق الصوتية لأجنتهم

بي بي سي

قال خبراء في مجال الأشعة إن الأزواج الذين ينتظرون قدوم طفل يجب أن لا يسمح لهم بتصوير الموجات فوق الصوتية لأن فني الأشعة يمكن أن يصرف تركيزه عن صورة الجنين. وأشارت كلية فنيي الأشعة البريطانية إلى أن هناك زيادة كبيرة في عدد الأزواج الذين يحاولون التقاط صور بواسطة الكاميرات أو الهواتف النقالة.

وحذروا من أن فنيي الأشعة يمكن أن يفقدوا تركيزهم ولا يستطيعون ملاحظة مؤشرات هامة تدل على مشكلات في الجنين، وقد أصدرت كلية فنيي الأشعة توجيهات لأعضائها بشأن كيفية التعامل مع الأزواج الذين يطلبون تصوير الأشعة. وتقول الكلية إنه بالإضافة إلى إمكانية تشتيت تركيز فني الأشعة في الوقت الذي يحتاج فيه إلى التركيز، فإن تصوير أشعة الموجات فوق الصوتية يمكن أن يؤدي إلى تبعات قانونية إذا أظهرت الأشعة أي خلل لكنه لم يسجل في التقرير الخاص بتلك الحالة، وتسمح العديد من إدارات المستشفيات البريطانية للأزواج بأخذ صور من الأشعة الخاصة بأطفالهم معهم ويكون ذلك مقابل مبلغ مالي في العادة.

تـوازن الصحة مرتبط بالشعور بالسعادة

العرب اونلاين

وجد باحثون أميركيون ان التنبؤ بصحة المراهق يرتبط بشكل رئيسي بنسبة سعادته، ونقل موقع "هيلث داي نيوز" الأميركي عن الباحثين في جامعة جنوب فلوريدا قولهم ان مشاعر المراهقين الإيجابية ورضاهم عن الحياة أكثر أهمية من القلق والاكتئاب عند التنبؤ بالصحة الجسدية.

وأجرى الباحثون دراسة شملت ٤٠٠ تلميذ أميركي في المرحلة المتوسطة، فاستنتجوا من إجاباتهم بأن ثمة رابط قوي بين الصحة الجسدية الجيدة والرضا عن الحياة والشعور بالحماسة والفخر والقوة، ولاحظوا ان الصحة السيئة كانت مرتبطة بالشعور بالوحدة والذنب والقلق والاكتئاب.

يشار إلى ان نتائج الدراسة نشرت على موقع مجلة "أبلايد ريسيرش إن كواليتي أوف لايف"، وهي تشير إلى مدى أهمية الرفاهة العاطفية عندما يتعلق الأمر بصحة المراهقين الجسدية.

اسـكـتـوا المـكـيـفـات لـتـنـعـمـوا بـالـبـرود

العرب اونلاين

قال باحث أميركي إن الطريقة المثلى لخفض الحرارة في الصيف تكون بالتقليل من استخدام مكيفات الهواء قدر الإمكان لا زيادتها.

ورأى الباحث ستان كوكس "٤٥ سنة" من سالينا بولاية كنساس ومؤلف كتاب "فقدان البرودة" إنه كلما كان استخدام مكيفات الهواء خلال الصيف أقل كان ذلك مفيداً للبيئة ولصحة الناس بشكل عام.

وقال كوكس لصحيفة "نيويورك تايمز" إن الأميركيين يستخدمون مكيفات التبريد بشكل متزايد بسبب الارتفاع غير المسبوق في درجة الحرارة، لافتاً إلى أنه نتيجة لذلك "فإننا نعتمد أكثر على هذه الأجهزة التي تصدر عنها إنبعاثات مسببة للاحتباس الحراري وهو ما يجعل فصل الصيف أكثر سخونة".

وأضاف: "إنها حلقة تجعلك تتساءل: كم من الوقت سوف يستمر هذا الوضع؟ ويرفض كوكس وزوجته بريتي غولاتي "٤٢ سنة" استخدام مكيفات التبريد خلال الصيف حتى لو وصلت درجة الحرارة إلى تسعين درجة فهرنهايت"٣٨,٨ مئوية"، ولذلك فهما يفتحان نوافذ المنزل ويستعينان بالمراوح ويرتديان ملابس خفيفة، ويوقفان تشغيل المولدات والأنوار غير الضرورية، ويجلسان تحت الأشجار في الخارج وغير ذلك.

وقالت الزوجة بريتي إنه "من الضروري ارتداء الملابس الملائمة في الصيف"، مضيفة "طبعاً لن ترتدي الملابس المصنوعة من البوليستر، إنك ستجد نفسك قد تأقلمت على ذلك بسهولة"، وهو رأي شاطرها فيه زوجها بالقول "إننا نشعر بالاسترخاء" بسبب ذلك.

الـتـعـامـل مـع مـرض الايـــدز يـثـيـر صـدامـا بـيـن الـسـيـاسـة والـعـلـم

رويترز

كشف مؤتمر دولي عن مرض نقص المناعة المكتسب (الايدز) النقاب عن وجود فجوة بين العلماء والساسة بشأن كيفية التعامل مع فيروس (اتش.اي.في) الفتاك.وعلى الرغم من الوعود التي قطعتها الحكومات على مستوى العالم بانتهاج سياسات تقوم على براهين فان خبراء الايدز يشعرون بالغضب من رفض تبني أساليب جديدة في التعامل مع (اتش.اي.في) والفئات الاكثر عرضة لخطر الإصابة به. يقول جوليو مونتانر رئيس الجمعية الدولية لمكافحة الايدز الذي يقود مسعى في المؤتمر لتنبيه الساسة الى هذه الأدلة لرويترز "نعم نعالج خمسة ملايين شخص اليوم لكن هناك عشرة ملايين شخص يحتاجون الى العلاج والا سيمرضون ويموتون وعدم علاجهم يصل الى حد الإهمال الجنائي"، والسبب الرئيسي في غضب العلماء هو التقدم المذهل الذي تم إحرازه ضد فيروس (اتش.اي.في) المسبب لمرض الايدز منذ ظهوره في أوائل الثمانينات، وبشأن التقدم في العلاج لمرض فتاك الى مرض مزمن يمكن السيطرة عليه في كثير من الدول الغنية، ويستطيع المرضى الذين يتناولون أنواعا مختلفة من عقاقير الايدز في كثير من الأحيان أن يعيشوا حياة طبيعية فهم يعملون ويمارسون الجنس وينجبون، بل ويمكنهم التطلع الى رؤية أحفادهم. والرسالة من العلماء هي: لقد أعطيناكم الأدوات والبراهين الآن امنحونا المال لاستخدامها.لكنهم يقولون ان الإرادة السياسية لتمويل معركة الايدز تضعف. وقال ميشيل سيديبي مدير برنامج الأمم المتحدة المعني بالايدز "أصيب العالم بتبلد تجاه عدد الوفيات الذي يبلغ ٧٤٠٠ شخص من جراء الإصابات يومياً".

وأضاف: "يجب أن نستعيد شعورنا بالغضب." ويصيب فيروس الايدز ٣٣,٤ مليون شخص على مستوى العالم، وهناك ٢٢,٤ مليون مصاب به في أفريقيا جنوب الصحراء، اما منطقة شرق أوروبا فهي صاحبة المعدل الأسرع في زيادة وباء الايدز على مستوى العالم وبالتالي يقول خبراء بمنظمة الصحة العالمية انه في حين تم احتواء المرض في بعض العشائر فانه بدأ "يخرج عن نطاق السيطرة في غيرها، ووصف محللون آخرون بالمؤتمر الوضع بأنه "يشبه الركض وراء قطار مسرع".

وقالت فرانسواز باري سينوسي العالمة الفرنسية التي حصلت على جائزة نوبل عام ٢٠٠٨ لجهدها عام ١٩٨٣ في التعرف على فيروس (اتش.اي.في) لمؤتمر فيينا "اليوم تظهر خمس حالات إصابة جديدة مقابل كل شخصين يبدان العلاج".

وأضافت: "لا يمكن إيقاف صعود منحنى المرض دون التزام قوي وعالمي بتضافر إجراءات الوقاية من (اتش.اي.في) بما في ذلك العلاج". وشهد مؤتمر فيينا دراسة تلو الأخرى بشأن إجراءات الوقاية من (اتش.اي.في) تتراوح من ختان الذكور الى استخدام أنواع من الهلام تحتوي على عقاقير للايدز، واكتشفت دراسات على شرق أوروبا ان القوانين الصارمة ورفض السلطات تقديم خدمات مكافحة (اتش.اي.في) لمتعاطي المخدرات عن طريق الحقن تذكي انتشارا سريا للوباء هناك.

في أفريقيا توصل باحثون الى برامج علاجية تخفض التكاليف من خلال تيسير القنوات التي يحصل المرضى على أدويتهم من خلالها وتوفير العلاج في مرحلة مبكرة، وتلقى برنامج الأمم المتحدة المعني بالايدز اقتراحات أطلق عليها اسم (تريتمنت ٢,٠) وهي مصممة لتحسين الفعالية في الجهود العالمية لمكافحة الايدز عن طريق تطوير عقاقير وأنظمة أبسط والاستعانة بالمزيد من العمال الصحيين المحليين، لكن البرنامج أشار أيضاً الى أن إجمالي الدعم لمكافحة الايدز من الدول المانحة ظل ثابتاً تقريباً العام الماضي وسط الأزمة المالية.

وفي عام ٢٠٠٩ قدمت مجموعة الثماني للدول الغنية والمفوضية الأوروبية وحكومات مانحة أخرى ٧,٦ مليار دولار للإغاثة من الايدز في الدول النامية مقابل ٧,٧ مليار دولار عام ٢٠٠٨، ويقول ميشيل كازاتشكين رئيس الصندوق العالمي لمكافحة الايدز والملاريا والسل انه "خائف فعلا" بشأن إمكانية الحصول على مبلغ ٢٠ مليار دولار اللازم لمواصلة معركة الايدز في الأعوام الثلاثة المقبلة.

ومن المقرر عقد مؤتمر في الخامس من تشرين الأول في نيويورك، وحتى ذلك الحين يقول كازاتشكين انه لا يزال هناك وقت ليتضح للزعماء السياسيين مدى تراكم الأدلة التي تظهر أن قرار عدم زيادة التمويل لمكافحة الايدز سيكون ثمنه إزهاق ملايين الأرواح.

من كيت كيلاند