



تكنولوجيا المنع الحديثه

الإيدز ليس مفهومًا جديدًا لأي شخص للامام به . لمدة الثلاثون عام الأخيرة، كان في الأخبار و الإعلام عبر العالم و بدون توقف . في 2006، 4.3 حالة جديدة ابلغ عنهم و 2.9 مليون ماتوا . و 95 % من الناس يعيشون باتش أي في / الإيدز في 90 % و الدول النامية و لا يعرف أنهم يحملون الفيروس . حاليًا، ليس هناك علاج للإيدز، لكن هذا المقال سيناقش كيف ستساعد الأمصال، مبيدات الجراثيم، الوقاية ما قبل التعرض و الختان الذكري سيساعد في إيقاف الانتشار السريع للإتش أي في حول العالم .

حاليا ليس هناك مصل للإيدز، لكن هناك أدوات متواجده و آخرون الذين تحت التطوير . أخيرًا، مصل الإيدز يعرض أفضل آمال في المستقبل، لكن، هناك عوامل صعبة كثيرة تحيط به . التجارب الإكلينيكية طويلة و مكلفه . تكلفة عمل تجربته لمدة ستة إلى عشرة سنوات ستكلف تقريبًا 230 مليون دولار . بسبب الوقت و المال، البحوث في مصل للإيدز يتحرك ببطء . لكن، هناك تجارب تطوير أخرى مانعة للحمل تحدث حول العالم حاليًا .

مبيدات الجراثيم هي المواد التي يمكن أن تقلل من نقل الإتش أي في و الاس تي دي . مبيدات الجراثيم هي منتجات مثيرة مثل الجل و كريمات . ليس هناك مبيدات جراثيم في السوق، لكن يمكن أن يكونوا متاحون في حوالي خمس سنوات . سيعمل مبيد الجراثيم كحاجز مادي لانتاج عنق الرحم . عنق الرحم معرض للهجوم ، بينما هو فقط طبقة خلية واحدة كثيفه .

ستكون مبيدات الجراثيم المثالية نشطة ضد عوامل مرض الإس تي دي الأخرى و البعض قد يمنع الحمل . سيكون مؤثر في الفترات الزمنية الطويلة و غير قابل للانصهار و غير قابل للالتصاق . سوف يكون قادر أيضًا أن يحافظ و يحسن العلم الحيوى المهبل العادي و لن يمتص بانتظام . على نحو هام، يجب أن تكون مبيدات الجراثيم مكلفه للوصول إلى الناس في كل البلاد . ستكون مبيدات الجراثيم مستخدمة في رسائل تقليل الأذى . سوف يساعدون الواقيات الذكرية و سيستخدم بالواقيات الذكرية لاضافة التلين و المتعة . لا يعرف الباحثون إذا كانت كل مبيدات الجراثيم المهبلية آمنة للاستخدام المستقيم . من المهم أن تعرف إذا كانوا آمنين لأنهم ليس بهم بطاقات ، تحذيرات او اهميات . مبيدات الجراثيم المهبلية ستسوق قبل مبيدات الجراثيم المستقيمة في الأغلب . الجدران المهبلية عبارة عن 40 طبقة خلية سميكة، بينما المستقيم فقط طبقة خلية واحدة كثيفه .

تحدث تجارب مبيد الجراثيم في أمريكا الشمالية، أوروبا وإفريقيا حالياً . يتوقع للجيل الأول لمبيدات الجراثيم ان تكون مؤثره بنسبة 40-60 % . يجب أن يكون الجيل الثاني مؤثر بنسبة 60-80 % . لكن ، في فبراير 2007، اغلقت تجارب العيادات لمبيدات الجراثيم في جنوب أفريقيا بسبب مخاوف أمنيته. إحدى التجارب بدت زياده فى خطر اصابة النساء بالإتش أي في . قال الباحثون أنهم سيستمرون في التطور بالتجارب المختلفة و لن يسمح أن تؤثر هذه المخاوف على البحث و استعمال مبيدات الجراثيم في المستقبل .

قبل التعرض للبروفيلاكسيس العقاقير المضادة للفيروسات تؤخذ مرة يومياً لمنع الإتش أي في في للأشخاص الاصحاء . لن يكون تأثير ما قبل التعرض للبروفيلاكسيس مؤثر بنسبة 100 % و يجب أن يوجه يومياً . حالياً هناك تجارب تحدث في بوتسوانا و غانا و بيرو، لكن لن تكون النتائج متاحة حتى 2008 أو 2009 .

الختان الذكري هو طريقة أخرى لإيقاف انتشار الإتش أي في . تجربة مزرعة البرتقال في عام 2005 أظهرت أن الخطر للرجال ان يصابوا بالإتش أي في قل بسبة 60 % بالختان . أظهرت بيانات بملاحظة أنه اذا كان لدى البلاد معدلات ختان عاليه كان هناك معدلات أقل للإصابة بالإيدز . لكن، يجب أن يكون الباحثون مدركون بالمجتمعات الدينية و الثقافية عندما ينصحون بهذه الإجراءات . يجب أن يتأكدوا أيضاً أن الإجراء يعمل في بيئة معقمة . التجارب جارية في كينيا و أوغندا لرؤية إذا قلل الختان معدل النقل للشريكات الاناث و النتائج ستكون متاحة في 2007 .

أخيراً، طريقة أخرى لإيقاف انتشار الإيدز خلال قمع الحلاً . في بعض أجزاء جنوب الصحراء الكبرى لإفريقيا ، 70 % من السكان لديهم الحلاً . في كندا، 1 من 5 أو 6 أشخاص يعتبر لديه ايضاً . جهاز مناعة الجسم سيحاول الالتئام قرحة الحلاً أوتوماتيكياً التي تعني أن هناك خلايا مناعية أكثر في المكان ، التي تزيد خطر العدوى إذا جاء السائل الذي يحتوي على الإتش أي في بالاتصال مع القرحة . إنه مهم أن تقمع الحلاً في الناس المصابة بالإيدز لأن فيروس الحلاً يمكن أن يجعل الإتش أي في ينسخ نفسه أكثر عندما يكون فيروس الحلاً نشط . تجربتان نطاقهما واسع تحدثان في أمريكا اللاتينية و إفريقيا و الولايات المتحدة، لاختبار فاعلية قمع الحلاً للوقاية من فيروس إتش أي في . هذه النتائج متوقعه بعام 2007 أو 2008 .

لمدة عشرون عام ماضية، تقريبا كل التمويل لهذه التطورات المانعة للحمل و البحث المتعلق بهذا الموضوع قد جاء من مؤسسات مختلفة و حكومية . إنه مهم جدا أن يعرف الخبر عن بعض هذه التطورات المجهولة . يجب أن نعمل الآن بإثارة الوعي، حشد المجتمعات، بناء قدرة المجتمع، إجراء البحوث و تكييف الرسائل الوقائية .