

InfoVIHtal # 47

تجارب المقاومة

تجارب المقاومة استخدمت في التحقيق من فيروس نقص المناعة البشرية لاكتساب المعرفة بشأن التطور لمضادات الفيروسات الرجعية. أيضاً يستخدمها الأطباء لاختيار العلاج الملائم لكل مريض. ومن المستحسن استخدامها إذا كانت ستغير باصطلاحها بالعاقير المضادة للفيروسات.

الحصول على نتائج اختبار المقاومه يستغرق وقتاً . وهو بالعموه في الإجراء و التفسير ، لا توجد ضوابط الجودة و ليست كل الطرق متكافنه ، علاوة على ذلك ؟ لا يمكن أن تستخدم مع الأشخاص الذي لديهم التحمل الفيروسي أقل من 200 نسخة / ml.

ومع ذلك ،إذا وجب تغيير العلاج يجب العلم مسبقاً بنتائج اختبار المقاومه ، وبذلك توجد احتمالات اكثـر بالحصول على نتائج حدهـ لنظام العلاج الجديد .- على الأقل في المدى القصير والمتـوسط .- بالمقارنة بالأشخاص الذين لم يـقـموا بالتجربـة المذكـورة .

أنواع تجارب المقاومة

بود طریقان لتنقیم المقاومه للعقایر المضادة للفرس و سات :

- اختبارات genotípicas : تحدد بعض التغيرات في جينات النسخ العكسية من الإنزيم البروتيني الذي ينطوي على مقاومة العقاقير المضادة للفيروسات.
 - اختبارات fenotípicas : تقيس التركيزات التي يجب أن يصل إليها الدواء للحد من التضاعفات الفيروسية. عندما يبدأ تطهير المقاومة لمضادات الفيروسات ، سُوف يتطلب مستويات أعلى من هذا الدواء له قف استنساخ الفيروسات

في الوقت الحالي ، غير واضح أي من الطريقتين هو الأفضل ، بالرغم من ، خارج نطاق البحث فقط يمكن الحصول على اختبارات genotípicas .

اختبارات genotípicas

وميزة هذه الاختبارات هو أن النتائج تعرف بطريقة سريعة نسبياً في اربعة او خمسة ايام. توظيف تكنولوجيا أقل تعقيداً، لا حاجة لموظفين ذوي مهارات عالية و أيضاً نتائج تنبؤية (وتشير النتائج للمقاومة المستقبلية التي قد لا توجد حتى الآن). المساوى: هي مؤشر غير مباشر للمقاومة، تتطلب تفسيرات معقدة ولا يمكن أن تجري مع الأشخاص الذين لديهم التحمل الفيروسي أقل من 200 نسخة / ml. و هم الذين يجري الاهتمام بهم في مجال الرعاية

إختبارات fenotípicas

مزايا هذه الاختبارات هي القدرة على قياس حساسية الفيروس للعقاقير المضادة للفيروسات بطريقة مباشرة وسهولة نسبية لتفسير النتائج. المساوى هي : البطء في الحصول على النتائج (2 أو 3 أسابيع). السعر (أكثر من الضعف بالمقارنة بالاختبارات **genotípicas**) ، الحاجة للمختبرات مع معدات متقدمة وأيضا لا يمكن أن تجري مع الأشخاص الذين لديهم التحمل الفيروسي أقل من 200 نسخة / ml. حاليا ، تقام فقط في الأبحاث العيادية.

المبادى التوجيهية بشأن إختبارات المقاومة

- إختبارات المقاومة تشكل أداة جديدة في العلاج من الإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية و النتائج تكون مفسرة وموضحة من جانب شخص ذوي خبرة في إجرائها.
- نتائج الاختبارات ينبغي النظر فيها مع التاريخ الطبي الكامل للمريض، بدلاً من استخدامها كأداة وحيدة.
- المقاومة ليست السبب الوحيد التي أصبحت بسببها الأدوية غير فعالة: عدم التقييد، العجز في الإستيعاب و التفاعلات بين الأدوية من الأسباب المحمولة الأخرى. الاختبارات لا يمكن أدانها مع الأشخاص الذين لديهم التحمل الفيروسي أقل من 200 نسخة / ml.
- إختبارات المقاومة هي أكثر دقة إذا نفذت قبل التغيير أو التوقف عن العلاج غير الفعال، لأن المقاومة للتجمع الفيروسي سوف تحل محلها حساسية في غضون أسبوعين من سحب الدواء. هذا هو تفسير انخفاض القدرة على التكرار، في العموم، لدى الفيروسات المقاومه مقارنة مع الفيروسات الحساسة. الفيروسات المقاومة ، المساعدة في الماضي ، وصلت لحد أن تكون لديها بداخل أكثر من تلك المخزنة أو الساكنة بالجسم. معظم الاختبارات عاجزة للكشف عن البديل التي تمثل أقل من 10 أو 20 % من المجموع الفيروسي. استئناف العلاج الذي بموجبه جزء من الفيروسات ستصبح له مقاومة هذه المجموعة ستعود لتهيمين مرة اخرى.
- واحد من أهم اللحظات لإجراء إختبارات المقاومة تكون فقط قبل بدء العلاج بالعقاقير المضادة للفيروسات. إذا كانت الإصابة بفيروس مقاوم للدواء الذي هو جزء من العلاج الأساسي، العلاج يمكن أن يفشل في وقت قريب. ومع ذلك ، في حالة العدوى المزمنة (أكثر من ستة أشهر من الوقت الذي بدأ في الإصابة)، نتائج اختبار المقاومة قبل البدء في العلاج هي أكثر صعوبة في التفسير عندما يتم تغيير العلاج، و سبب هذا كامن عادة ، في أن الفيروس يتطور مع مرور الوقت و يمكن للفيروسات المقاومه أن تصبح أقلية صغيرة فقط من مجموع الفيروسات في الجسم. الذي يعقد كثيرا في كشف عنها قبل بدء العلاج. على الرغم من بعض ، مثل الفيروسات المقاومة ل AZT ، أحيانا يمكن اكتشافه منذ وقت طويلا بعد حدوث العدوى ومع ذلك ، بعد بدأ العلاج ، فإن الفيروسات المقاومة يمكن أن تزيد بسرعة وسوف تصبح سهلة التعيين في اختبار المقاومة.
- إختبارات المقاومة قد تكون مقيدة بشكل خاص للأشخاص المصابين حديثا لأن بداخل الفيروسات المقاومة لم يتح لها الوقت لتتحول أو تنتلاشى من بين الفيروسات الحساسة للأدوية.
- من بين الاقتراضات الأخرى ، المبادى التوجيهية الحالية للمعالجة الأسبانية توصي لإجراء اختبارات المقاومة في بداية المتابعة و قبل تغيير التركيبة أو مجموعة العقاقير المضادة للفيروسات.

توفر هذه الصفحة معلومات أساسية عن الاختبارات التي أجريت لقياس المقاومة للأدوية المضادة للفيروسات القهقرية. لمزيد من المعلومات عن المقاومة (انظر # 46 InfoVIHtal تطور المقاومة).



grupo de trabajo sobre
tratamientos del VIH
e-mail: contact@gvt-vih.org
website: www.gvt-vih.org

POR FAVOR, FOTOCÓPIALO Y HAZLO CIRCULAR



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut
Pla Director d'Immigració



Subvencionado por:
Secretaría del Plan
Nacional sobre el Sida