

ملخص البحث رقم (8)

العنوان:

مقارنة مستويات الغرز المتبقى لبعض ناقلات اللينتيفايروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني

محمد صلاح، أيمن مصطفى ، إيمان عبدالاله

Title: Comparing residual integration levels of some integration-deficient lentiviral vectors

Authors: Mohammed Salah Mahmoud, **Ayman Moustafa Abdel-Aziz**, Eman M.M. Abd-Ella

International Journal of Pharmaceutical Science Invention (IJPSI) ISSN (Online): 2319-6718, ISSN (Print): 2319-670X. Volume 6 Issue 6 || June 2017 || PP. 22-28

الملخص العربي

ملخص البحث

ناقلات اللينتيفايروس لها العديد من الصفات المميزة التي تجعلها اختياراً جيداً في مجال العلاج الجيني. ولكن غرزها الجيني في جينوم العائل قد يؤدي إلى نتائج خطيرة. للتغلب على هذه المشكلة من الممكن استخدام ناقلات اللينتيفايروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني.

في هذه الدراسة تم إنتاج ناقل لينتيفايروس له القدرة على الغرز مع مجموعة من ناقلات اللينتيفايروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني (IDLVs) المحتوية على طفرة أو مجموعة من الطفرات المؤثرة على عملية الغرز الجيني وتمت مقارنة مستويات الغرز الجيني. تم استخدام التتبع الزمني للتعبير الجيني عن جين البروتين الفلوريسي الأخضر بالإضافة لاختبار تكوين المستسخات لإجراء هذه المقارنات.

وقد وجد أنه لا توجد آية فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين مستويات الغرز الجيني المتبقى لناقلات اللينتيفايروس منقوصة القدرة على الغرز المستخدمة في هذه الدراسة وناقل اللينتيفايروس منقوص القدرة على الغرز (D64V-IDLV). وبالتالي يمكن استنتاج أن معظم الغرز الجيني المتبقى يعزى إلى أليات غير معتمدة على الإنترجريز (الإنزيم المسؤول عن الغرز الجيني).

الكلمات المفتاحية: العلاج الجيني، IDLV، الغرز الجيني المتبقى، الطفرة الثلاثية.