

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

**عنوان البحث** : دراسة مقارنة لأبيض الجلوكوز في خلايا الشبكية المزروعة للأجنة وبعض أنواع الخلايا السرطانية وعلاقة ذلك بعملية التحول الخلوي.

**الوصف** : وجد عند زراعة خلايا شبكية العين في بيئة م.أ. MEM medium من أطوار جنينية ميكرة ، فإن خلايا الشبكية تتحول إلى خلايا عدسية بعد 3-5 أسابيع من زراعتها . ولقد تمكن بعض العلماء من دراسة تأثير البيئات المختلفة على عملية التحول هذه Transdifferentiation ، وتوصلوا إلى أنه عند إضافة الجلوكوز بنسبة 18mM ، فإن خلايا الشبكية لا تتحول إلى خلايا عدسية ، وتبقى كما هي خلايا شبكية . وفي المقابل في دراسة بعض الخلايا السرطانية ومعرفة تأثير البيئات المختلفة على التحكم في التحول الخلوي للخلايا ، فإنه قد عرف أن الجلوكوز يعمل على تحول هذه الخلايا من نوع إلى آخر مما يدل على أن الجلوكوز له عامل تحكيمي في هذه الخلايا . ويتناول هذا العمل إجراء مقارنة لأبيض الجلوكوز في كل من الخلايا الشبكية الجنينية المزروعة ، وفي بعض الأنواع من الخلايا السرطانية ، ومن ثم ربط هذه الدراسة ومعرفة علاقة أبيض الجلوكوز بعملية التحول الخلوي ، التي تحدث في كلا النوعين من الخلايا ، وإعطاء تفسيرات لهذه النتائج . تفيد الدراسة أن زراعة خلايا شبكية العين ، وخلايا القولون السرطانية في وسط يحتوي على نسبة عالية من الجلوكوز ، يؤدي إلى تحول نسبة كبيرة من الجلوكوز إلى جليكوجين ، وبالتالي زيادة نسبة الجليكوجين التي قد تؤثر على تكاثر الخلايا وتغيرها من حالة إلى أخرى ، كما وجد أن نشاط أنزيم اللاكتات ديهيدروجينيز يوقف في وجود مركبات البيود ، بينما الفلوريد لا يؤثر عليه ، وتظهر النتائج أن هناك تشابهاً في أبيض الجلوكوز في خلايا شبكية العين ، وخلايا القولون السرطانية إذا زرعت في وسط ذو نسبة عالية من الجلوكوز .

**نوع البحث** : بحث مدعم

**سنة البحث** : 1408

**تاريخ الإضافة على الموقع** : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
صالح كريم		باحث رئيسي		
عبدالواحد نورولي		باحث مشارك	دكتور	