البحث الثاني

تأثير بعض مضادات الأكسدة الطبيعية على قوة الربط القصى الدقيق للمينا المبيضة بالتبيض بالليزر باستخدام التبيض الكيميائي و التبيض المدعم بالليزر

الملخص العربى:

الهدف: دراسة لتقييم تأثير بعض مضادات الأكسدة الطبيعية على قوة الربط القصى الدقيق المينا المبيضة باستخدام التبيض الكيميائي و التبيض المدعم بالليزر.

الطرق البحثية: تم استخدام قواطع خالية من التسوس لعمل البحث. تم برد السطح الشفهى للأسنان للوصول الى سطح مينا مستقيم. تم تقسيم العينات التى تم تبيضها الى مجموعتين اساسيتين حسب نوع التبيض المستخدم; تبيض كيميائى و تبيض مدعم باللبزر. كل مجموعة اساسية تم تقسيمها الى ٤ مجموعات فرعية حسب نوع مضاد الأكسدة المستخدم; ١٠ % Alpha-tocopherol ، ١ % ١٠ % Ascorbic acid ، ١٠ % الأكسدة المستخدم; تم عمل الحشوات بعد ساعة واحدة من التبيض. تم عمل عينات بدون تبيض حتى تستخدم كمجموعة ضابطة. تم قياس قوة الربط القصى الدقيق باستخدام جهاز قياس العينات لكل المجموعات. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً باستخدام اختبار ال Two-way ANOVA ثم اختبارال

النتائج: المجموعة الضابطة اظهرت أعلى قيمة قوة ربط قصى دقيق. استخدام ال hesperidin و كذلك المعتخدمين سجل مع نوعى التبيض المستخدمين سجل نتائج مشابهة للمجموعة الضابطة بلا فروق ذات دلالة احصائية. استخدام الليزر فى التبيض بدون استخدام مضاد أكسدة يظهر نتائج مقارنة احصائياً بالمجموعة الضابطة. فيما يخص نوع مضاد الأكسدة المستخدم، سجل الHesperidin أعلى قيمة قوة ربط قصى دقيق و يتبعه الAscorbic acid بينما سجل ال α -0 الفراد قيم.

الاستنتاجات: hesperidin و الbesperidin الديهم القدرة على استعادة قوة الربط القصى الدقيق للمينا المبيضة و لكن بأداء أفضل للHesperidin. Hesperidin الربط القصى الدقيق للمينا المبيضة و لكن بأداء أفضل للtocopherol غير قادر على استعادة قوة الربط بعد التبيض. التبيض المدعم بالليزر يسمح باجراء عملية ربط الحشوات دون الحاجة الى استخدام مضادات أكسدة.

الكلمات المفتاحية: مضادات أكسدة طبيعية، hesperidin، تبيض كيميائي، تبيض مدعم بالليزر، قوة الربط القصبي الدقيق.