

التغيرات الاكلينيكية و الهيستولوجية والتغيرات المصاحبة في الاشعة السينية في مفصل الفك الناتج عن تغيير جرعات الاستروجين (١٧ ب ستراديول) : بحث تجريبي في الكلاب بعد إزالة المبيض جراحيًا مجلة جراحة الفم

والوجه والفكين مارس ٢٠٢٠

DOI 10.1016 / j.joms.2020.03.014 ISSN 0278-2391

الغرض: كان الهدف من هذه الدراسة هو اختبار الفرضية القائلة بأن جرعة العلاج ببدائل الإستروجين قد يكون لها تأثير على التغيرات السريرية ، والتصوير الشعاعي ، والتشريح المرضي داخل المفصل الصدغي الصدغي (TMJ).

المواد والطرق: أجريت دراسة تجريبية مستقبلية على ١٢ كلبًا ناضجًا متضخم المبايض. تم تخصيص الكلاب بشكل عشوائي إلى ١ من ٤ مجموعات (OVX-E0 ، كلاب لم تتلق أي علاج بديل للإستروجين ؛ OVX-E0.5 ، كلاب تلقت ٠.١٥ مجم / كجم من استراديول ؛ OVX-E1 ، كلاب تلقت ٠.٣ ملغم / كجم من استراديول ؛ و OVX-E2 ، الكلاب التي تلقت ٠.٦ ملغم / كجم من استراديول) ؛ تم تقييم الكلاب سريريًا لمدة ١٢ أسبوعًا ؛ وأجريت فحوصات التصوير الشعاعي والتشريح المرضي للمفصل الفكي الصدغي مباشرة بعد القتل الرحيم.

النتائج: أظهر الفحص الشعاعي للمفصل الفكي الصدغي في مجموعة OVX-E0 تضيقًا في مساحة المفصل مع تكوين نابت عظمية هامشية على طول اللقمة الفكية. أظهرت مجموعة OVX-E0.5 اتساعًا خفيفًا في مساحة المفصل مع عدم وجود تغييرات ملحوظة داخل الحفرة أو اللقمة الفك السفلي. كانت مجموعة OVX-E1 خالية من التغييرات الشعاعية داخل TMJ. أظهرت الجرعات العالية من الاستروجين في مجموعة OVX-E2 تسطحًا ملحوظًا في اللقمة والحفرة الفك السفلي مع تصلب العظم تحت الغضروف. أظهرت المقاطع النسيجية المرضية في مجموعة OVX-E0 عظمًا مضغوطًا رقيقًا به ثغرات هزيلة وأقل تنظيمًا. أظهرت مجموعة OVX-E0.5 عظامًا مضغوطة ذات سماكة متوسطة مع عظام كبيرة وثغرات غير منظمة. أظهرت مجموعة OVX-E1 عظامًا مضغوطة سميكة ذات فراغات بين السلين وثغرات منظمة. أظهرت مجموعة OVX-E2 عظمًا رقيقًا مع انخفاض التريبيق وزيادة سمك التريبيق. لم يتغير محتوى الكولاجين بشكل ملحوظ بين المجموعات الأربع بينما تغيرت جودته بشكل ملحوظ (P > ٠.٥).

الاستنتاجات: جرعة الاستروجين من المحتمل أن تكون منظمًا رئيسيًا لعملية التمثيل الغذائي للعظام داخل المفصل الفكي الصدغي. أظهر العلاج ببدائل الإستروجين تأثيرًا مفيدًا مقلوبًا على شكل حرف U. أدى استنفاد الإستروجين وكذلك الجرعات العالية من الإستروجين إلى تغييرات إكلينيكية وشعاعية ونسجية داخل المفصل الفكي الصدغي. يجب وصف العلاج ببدائل الإستروجين بالجرعة المثلى عندما يُشار إليه كعلاج بديل بالهرمونات.