

الملخص باللغة العربية

ترقق العظام مرض عام يتصف بنقص كثافة العظام ونقص في التكوين الدقيق للعظام مما يؤدي إلى تعرّض العظام للكسور بنسبة كبيرة. ويمثل هذا المرض مشكلة صحية عالمية كبيرة منذ عدة عقود وذلك نتيجة التكاليف المتترتبة على علاج الكسور الناشئة عنه. فهذا المرض يصيب حوالي ٧٥ مليون شخص في أوروبا والولايات المتحدة واليابان ممن تزيد أعمارهن عن الخمسين عاما. وفي الولايات المتحدة وحدها تصيب الكسور الناشئة عن هشاشة العظام ما يزيد عن المليون ونصف شخص سنويا بتكلفة قدرها ١٧ بليون دولار سنويا بزيادة قد تصل إلى ٥٠ بليون دولار سنويا بحلول العام ٢٠٤٠.

ينقسم هذا المرض إلى نوعين: أولى وثانوى

- النوع الأولي: يصيب السيدات بعد انقطاع الدورة الشهرية نتيجة لفقد كثافة العظام. كما يصيب الأشخاص ذوي السن المتقدمة نتيجة لفقد كثافة العظام مع تقدم السن.
- النوع الثانوي: يصيب الأشخاص ذوي الأمراض التي تؤدي إلى نقص كثافة العظام.

وتمثل الكسور الناشئة عن ترقق العظام أهم وأخطر مضاعفات هذا المرض حيث تؤدي هذه الكسور إلى فقد وظيفة الأطراف وزيادة المضاعفات وزيادة معدلات الوفاة. وقد زادت معدلات هذه الكسور بنسبة كبيرة في سكان العالم. وأكثر العظام اصابة بهذه الكسور هي الفقرات ومفصل الفخذ والرسب، كما تصيب عظام أخرى كالساعد والعضد والوحوض والقصبة والشظية والضلوع والترقوة.

وأكثر هذه الكسور خطورة هو كسر الفخذ نتيجة زيادة المضاعفات الصحية لهذا الكسر وزيادة التكاليف الاقتصادية لعلاجه.

ويرغم شيوخه وانتشاره فإن نسبة تشخيصه وعلاجه نسبة متدنية.

يعد قياس كثافة العظام بجهاز الديكسا حجر الزاوية في تشخيص مرض ترقق العظام.

بالنسبة للكسور الناتجة عن ترقق العظام فان فشل تثبيت هذه الكسور يعد أهم المشكلات المصاحبة لتلك الكسور نتيجة تغير طبيعة التئام تلك الكسور وتدخل التثبيت الداخلي لها.

نتائج البحث :

- 1- التشخيص المبكر والعلاج طويل المدى لمرض ترقق العظام ذو أهمية قصوى من الناحية الأكلينيكية للمريض والناحية الاقتصادية للنظم الصحية القائمة.
- 2- التعامل مع الكسور في العظام المترافقه يختلف في بعض النقاط عن التعامل مع الكسور في العظام غير المترافقه, هذه النقاط يمكن اجمالها من ناحيتين:

☒ الناحية الجراحية :

- يجب وضع مسامير التثبيت للعظام في أفضل الأجزاء كثافة في هذه العظام وهذه الأجزاء عادة ما تكون قريبة من اللحاء.
- من الممكن تدعيم هذه المسامير بالاسمنت الصناعي.
- في حالة استخدام الشرائح يجب ان يكون هناك اتصال بين طرفي الكسر وذلك لتخفيض الضغط على الشرائح، وللحصول على هذا الاتصال في حالة الكسور المفتوحة فان تقصير العضمة مسموح به للحصول على هذه النتيجة.
- يجب ان تكون الشريحة أطول ما يكون مع وضع المسامير قريبة من الكسر وبعيدة عنه.
- تستخدم المسامير التشابكية لتثبيت كسور جسم العظام الطويلة.
- يستخدم العظم الصناعي كبديل عن الترقيع العظمي الطبيعي خصوصا في المرضى ذوى السن المتقدمة وذلك لتخفيض مضاعفات استخدام الترقيع العظمي.

- الاشخاص الذين تم تشخيصهم كمرضى ترقق عظام يجب ان يبدأوا نظام طبى غذائى ودوائى يشمل تناول الكالسيوم وعقاقير البيسفوسفونات او الادوية الاخرى المضادة لتناول العظام وذلك لمواجهة التاكل المستمر للعظام الذى يسببه هذا المرض.

☒ الناحية الطبية الدوائية:

- يجب تنقيف المرضى تنقيفا صحيا عن مرض ترقق العظام.

- يجب ضبط نظام الحياة وتناول كميات كافية من الكالسيوم وفيتامين "د" .

- يجب تجنب السقوط.

- يجب علاج الامراض المسببة لمرض ترقق العظام الثانوى واستخدام الانواع المختلفة من الادوية المعالجة لترقق العظام كل هذا بهدف منع أى كسر لهذه العظام المترافقه وبالتالي منع الكسور المتتالية.

العقاقير المستخدمة لعلاج هذا المرض تشمل على ثلات مجموعات:

• **المجموعة الأولى:** تعمل على وقف تاكل العظام مثل:

- أدوية البيسفوسفونات.
- الأدوية الضابطة لمستقبلات الاستروجينين .
- الكالسيتونين.

• **المجموعة الثانية:** تعمل على تحفيز بناء العظام مثل:

- الباراثرمون.

• **المجموعة الثالثة:** تعمل من الناحيتين ، وقف تاكل العظام وتحفيز بنائتها، مثل :

- استرونيوم رانيلات.

المتابعة المستمرة إحدى أهم وأخطر النقاط فى نظام العلاج حيث تتيح هذه

المتابعة معرفة:

- تحمل المريض للأنواع المختلفة من الأدوية.
- درجة الأمان في استخدام العلاج.
- تقرير كفاءة الأدوية واستجابة المرضى لها.
- تقرير امكانية تغيير نظام العلاج.

وباتباع نظم العلاج والمتابعة نقل نسبة التعرض لكسور العظام المترافقه بنسبة ٥٥٪ وبالتالي فان هناك مسؤولية كبيرة ملقة على جراحى العظام لاكتشاف المرضى ذوى الكسور فى العظام المترافقه وبدأ نظم العلاج الدوائية.

وأيضا فان جراحى العظام الذين يوجهون كل اهتمامهم لثبيت الكسور من الناحية الجراحية عليهم أيضا اكتشاف مرض ترقق العظام أثناء التعامل مع هذه الكسور وتوجيهه المرضى للفحوصات والعلاج المناسب.

وبالتالى فانه يتحتم على جراحى العظام معرفة الطرق المختلفة لعلاج مرض ترقق العظام.