

البحث الثاني (بحث منفرد)

**Narrow- band UVB effects on cutaneous vitamin
D receptor expression and serum 25-
hydroxyvitamin D in generalized vitiligo**

تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية "ب" ذات الحزمة الضيقة على
تعبير مستقبلات فيتامين "د" في الجلد و قياس 25 هيدروكسي
فيتامين "د" في الدم في حالات البهاق

Photodermatology, photoimmunology & photomedicine. 2018. 34(3), 175-
183

الملخص العربي

مقدمة: فيتامين "د" له دور فى العديد من الأمراض المناعية و المتضمنة للبهاق. وربما تعمل الأشعة فوق البنفسجية "ب" ذات الحزمة الضيقة كعلاج لهذا المرض من خلال التأثير على فيتامين د أو مستقبلاته.

طرق البحث: تعد هذه الدراسة الأولى فى توضيح تأثير العلاج باستخدام الأشعة فوق البنفسجية "ب" ذات الحزمة الضيقة على التعبير المناعى الهيستوكيميائى لمستقبلات فيتامين "د" فى الجلد فى مرضى البهاق وعلاقة ذلك بقياس فيتامين "د" فى مصل الدم و ذلك من خلال فحص عينات الجلد من 30 شخص كمجموعة ضابطة و من 30 من مرضى البهاق من مكان الإصابة والمنطقة المحيطة بها قبل العلاج ومن المناطق المستجيبة والغير مستجيبة بعد العلاج باستخدام 24 جلسة أشعة بالإضافة إلى قياس 25 هيدروكسى فيتامين "د" فى مصل الدم بواسطة ELISA قبل و بعد العلاج.

النتائج: توصلت الدراسة إلى وجود إرتفاع واضح ونو دلالة إحصائية فى قياس التعبير المناعى الهيستوكيميائى لمستقبلات فيتامين "د" و قياس 25 هيدروكسى فيتامين "د" فى الدم فى المجموعة الضابطة مقارنة بمرضى البهاق. و كذلك زيادة التعبير لمستقبلات فيتامين "د" فى عينات الجلد المستجيب للعلاج مقارنة بالغير مستجيب، وزيادة تعبير مستقبلات فيتامين "د" فى عينات الجلد وكذلك قياس 25 هيدروكسى فيتامين "د" فى الدم فى المرضى بعد العلاج مقارنة بما قبله.

الخلاصة: خلصت الدراسة إلى أن علاج البهاق باستخدام الأشعة فوق البنفسجية "ب" ذات الحزمة الضيقة يصاحبه تحسن فى تعبير مستقبلات فيتامين "د" فى الجلد وزيادة مستويات فيتامين "د" فى مصل الدم. وأن الاستجابة الأفضل للعلاج تعتمد على ارتفاع التعبير المناعى الهيستوكيميائى لفيتامين "د" فى الجلد.