

ฟันเปลี่ยนสีที่เกิดจากเตตราไซคลิน

Tetracycline-Induced Tooth Discoloration

ชลลชา ห่านิรัทธัย

ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Choltacha Harnirattisai B.Sc.,D.D.S.,Grad. Dip. in Clin. Sc.

Department of Operative Dentistry

Faculty of Dentistry, Mahidol University, Yothi Street, Bangkok 10400.

บทคัดย่อ

ฟันเปลี่ยนสีเนื่องจากการได้รับยาในตระกูลเตตราไซคลิน เป็นการเปลี่ยนสีของฟันซึ่งเกิดจากสาเหตุภายใน เกิดเนื่องจากการได้รับยาเตตราไซคลินในระยะเวลาที่กำลังมีการก่อตัวของฟันอาจพบได้ทั้งในฟันน้ำนมและฟันแท้ การเปลี่ยนสีเกิดเนื่องจากเตตราไซคลินจะเข้าไปรวมตัวกับธาตุแคลเซียมในฟันโดยเฉพาะในชั้นของเนื้อฟัน สีของฟันที่เปลี่ยนไปมีตั้งแต่สีเหลือง, เหลืองเข้ม, น้ำตาลเข้มไปจนถึงสีเทา การเปลี่ยนสีจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับชนิด, ปริมาณของยา และระยะเวลาที่ได้รับยา แม้จะได้มีการตระหนักถึงผลของยาที่มีผลต่อการเปลี่ยนสีของฟันมานานแล้ว แต่ก็ยังพบมีการเปลี่ยนสีของฟันเนื่องจากเตตราไซคลินได้เสมอในประชากรวัยรุ่นและวัยรุ่นสาวในปัจจุบัน ในระยะหลังได้มีการนำเอายาเตตราไซคลินมาใช้ในการรักษาโรคปริทันต์และปรากฏได้ผลดี ซึ่งการใช้ยาเพื่อจุดประสงค์ดังกล่าวนี้แม้ในคนไข้ที่มีการเจริญเติบโตของฟันเต็มที่แล้วก็ยังอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสีบริเวณผิวนอกของฟันได้

Abstract

Tetracycline stained tooth is a kind of intrinsic tooth discoloration. The discoloration is caused by Tetracycline administration during the period of tooth formation in infancy or childhood and can be found in either primary or permanent dentition. The mechanism of discoloration is the result of deposition of Tetracycline molecule to the hard dental tissue especially in dentine. The color varied from bright yellow, dark yellow, brown, dark brown and grey. The severity of tooth discoloration is directly related to type, dosage and period of drug used. Though this side effect has been known for a long time, but we've still find Tetracycline induced tooth discoloration in the elder children. In recent year, Tetracycline has been tested and proposed as an adjunct in treatment of certain type of periodontal diseases, but the clinical use of Tetracycline for this purpose may also has an extrinsic discoloration effect even in fully mineralized teeth.