

Radiographical Findings of Dental Anomalies

**A DISSERTATION
SUBMITTED TO THE COLLEGE OF DENTISTRY
UNIVERSITY OF MOSUL
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF HIGH DIPLOMA IN
DENTAL RADIOLOGY**

**SUBMITTED BY
WALEED KALID HUSEIN ALHADIDY**

**SUPERVISED
BY
NAZAR GHANEM JAMEEL ALHIALY
Assistant Professor
B.D.S., M.Sc.**

Abstract

Dental anomalies are defined as craniofacial abnormalities of form, function, or position of the teeth and the causes of developmental dental disorders may due to the abnormalities in the differentiation of the dental lamina and the tooth germs (anomalies in number, size and shape) or to abnormalities in the formation of the dental hard tissues (anomalies in structure). In some, both stages of differentiation are abnormal. Not all developmental dental disorders are congenital but may be inherited, acquired, or idiopathic.

Many dental anomalies are caused by inherited genetic defects or resulted from spontaneous genetic mutations. Dental deformities may have environmental, traumatic, or nutritional causes; these may develop or become clinically apparent at any time during an individual's life.

These few facts about tooth development will assist us in understanding tooth variation .Teeth form from the cooperative interaction of two germ layers ectoderm and ectomesenchyme (a neural crest derivative), Enamel is formed from the ectodermal components.Dentin, pulp, cementum, the supporting PDL, and bone are all derived from ectomesenchyme.

الاستنتاجات ألعاعبه

للسذوذ التطوري في الأسنان

رسالة تقدم بها

وليد خالد حسين الحديدي

إلى

مجلس كلية طب الأسنان

جامعة الموصل

كجزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي

في

أشعة الأسنان

بأشراف

نزار غانم جميل الحياي

أستاذ مساعد

الخلاصة

الشذوذ السني الذي له علاقة بالاسنان يعرف على أنه شذوذ في منطقة الوجه من حيث شكل و عمل ووضعية الاسنان ومكانها. واسباب الاضطرابات السنية التطورية يمكن أن تعود إلى الشذوذ في تميز وتخليق الصفيحة السنية الرقيقة او بزرة السن والتي تؤدي الى الشذوذ في عدد وحجم وشكل الاسنان او ان هذه الاسباب يمكن ان تعود الى الشذوذ في تكوين انسجة السن القوية والتي تؤدي الى اضطرابات في تركيب الاسنان وفي بعض الاحيان يمكن ان يجتمع السببان ويؤديان الى الشذوذ السني.

ليس كل الاضطرابات السنية التطورية هي خلقية (موجودة منذ الولادة) ولكن قسم منها قد تكون وراثية او مكتسبة او عفوية. ومعظم الشذوذ السني يكون بسبب خلل اصلي تطوري وراثي او يعود الى تغير تطوري بشكل عفوي. الانحرافات او التشوهات الموجودة في الاسنان يمكن ان تعود الى اسباب بيئية او ناتجة عن حادثة او اسباب غذائية ، هذه التشوهات ممكن ان تتطور او تصبح ظاهرة للعيان خلال أي فترة من فترات حياة الانسان .

هناك بعض الحقائق على تطور الاسنان تساعدنا على فهم تكون وتميز الاسنان حيث ان السن دائما يتكون من تفاعل طبقتين اصلية هما طبقة المضغة الظاهرة وطبقة النسيج المتوسطة مثلا ميناء السن يشق من طبقة المضغة الظاهرة بينما عاج ، لب ، وملاط الاسنان والعظم الساند للاسنان جميعها تشق من وطبقة النسيج المتوسطة.