


[Go to old article view](#)

International Journal of Paediatric Dentistry [Explore this journal >](#)

[View issue TOC](#)

Volume 4, Issue 1

 [Get access](#)

Extraction of primary canine tooth buds: prevalence and associated dental abnormalities in a group of Ethiopian Jewish children

Dr. GIDEON HOLAN , EVELYN MAMBER

First published:


March 1994 [Full publication history](#)

DOI:

10.1111/j.1365-263X.1994.tb00097.x [View/save citation](#)

Cited by (CrossRef):

13 articles  [Check for updates](#) |  [Citation tools](#) ▼

 Department of Pediatric Dentistry, Hadassah Faculty of Dental Medicine, P.O. Box 1172, Jerusalem, Israel.

Abstract

Summary. Recent publications have described a common belief, held in rural areas in Africa, that unerupted primary canines cause diarrhoea, vomiting and fever in infants. To relieve these symptoms a traditional native healer extracts these tooth buds. The emigration of Ethiopian Jews to Israel in 1991 allowed an investigation of this practice among this community. A group of 59 children (27 boys and 32 girls) aged 3–12 years were examined clinically and radiographically. Evidence was found of extraction of 63 primary canine buds in 35 (59%) of the children. Extraction of one canine was found in 16 children, two in 13 children and three in three children, and three children had all four canines extracted. Forty-six (74%) mandibular compared to only 16 (26%) maxillary canines

had been extracted; the extractions were equally divided between both sides of the jaws. Another 19 primary canines had hypoplastic defects, probably the result of unsuccessful extractions. Associated dental abnormalities included hypoplasia of the permanent successors and adjacent primary and permanent teeth, displacement of permanent teeth, midline shift to the extraction side, missing primary lateral incisors (probably accidentally extracted) and distal eruption of permanent lateral incisors, leaving their primary predecessors retained. Parental enquiry revealed that the practice is more common in rural rather than urban areas and still exists in the Ethiopian community in Israel. The findings of this survey should urge the authorities to take steps to stop this practice.

Résumé.

Des publications récentes ont décrit une croyance populaire des régions rurales d'Afrique selon laquelle les canines temporaires non évoluées étaient la cause de diarrhées, vomissements et fièvres chez les enfants. Pour soulager ces symptômes, le traitement traditionnel consistait en l'extraction des germes de ces dents. L'émigration de juifs éthiopiens en Israël en 1991 a permis l'étude de cette coutume dans cette communauté. Un groupe de 59 enfants (27 garçons et 32 filles) âgés de 3 à 12 ans a été examiné cliniquement et radiologiquement. Il était évident que 63 germes de canines temporaires avaient été extraits chez 35 de ces enfants (59%). Une canine avait été extraite chez 16 enfants, deux chez treize enfants, trois chez trois enfants et trois enfants avaient eu leur 'quatre canines extraites. Quarante-six canines mandibulaires (74%) et seulement 16 (26%) canines maxillaires avaient été extraites. Ces extractions étaient également réparties entre les deux côtés. Dix neuf autres canines temporaires avaient des défauts d'email, résultats probables de tentatives d'extractions. Les anomalies dentaires comprenaient des défauts d'email des canines permanentes et des dents adjacentes temporaires et permanentes, le déplacement de dents permanentes, le glissement de la ligne médiane du côté des extractions, l'absence d'incisives latérales permanentes (probablement extraites de façon accidentelle) et l'éruption distale d'incisives latérales permanentes avec persistance sur l'arcade des incisives latérales temporaires. L'enquête auprès des parents a révélé que cette pratique est plus fréquente dans les zones rurales que dans les zones urbaines et persiste toujours dans la communauté éthiopienne d'Israël. Il est donc urgent que les mesures nécessaires soient prises, par les autorités concernées, pour arrêter cette pratique.

Zusammenfassung.

Neuere Veröffentlichungen beschrieben, einen in ländlichen Gegenden Afrikas verbreiteten Glauben, dass nicht durchgebrochene Milchzähne bei Säuglingen Durchfall, Erbrechen und Fieber verursachen. Um diese Symptome zu erleichtern, extrahiert ein eingeborener traditioneller Heiler (Medizinmann) diese Zahnkeime. Die Immigration äthiopischer Juden nach Israel im Jahre 1991 hat es möglich gemacht, diese Sitte in dieser Gemeinde zu untersuchen.

Eine Gruppe von 59 Kindern (27 Jungen und 32 Mädchen) im Alter von 3–12 Jahren wurden klinisch und roentgenologisch untersucht. Bei 35 Kindern (59%) wurden Anzeichen von Extraktionen von 63 Milchzahnkeimen gefunden. Extraktion eines Eckzahnes wurde bei 16 Kindern gefunden, von 2 bei 13 Kindern, von 3 bei 3 Kindern und 3 Kinder hatten alle 4 Eckzähne extrahiert. Es wurden sechszehn (74%) mandibuläre Eckzähne und nur sechzehn (26%) maxilläre

Eckzahne gezogen. Die Extraktionen waren gleichmaessig auf beide Seiten der Kiefer verteilt. Bei anderen 19 Milcheckzaehnen wurden hypoplastische Defekte beobachtet, anscheinend das Ergebnis fehlgeschlagener Extraktionsversuche.

Konsequenzen dieser Extraktionen beinhalteten: Hypoplasie des bleibenden Zahnkeimes der benachbarten bleibenden Zaehne der Milchzaehne und Verlagerung bleibender Zaehne.

Mittellinienverschiebung zur Extraktionsseite, fehlende laterale Milchschnidezahne (wahrscheinlich versehentlich extrahiert) und distales Durchbrechen bleibender lateraler Schnidezahne mit retiniertem lateralem Milchschnidezahn.

Eine Befragung der Eltern ergab, dass die Sitte in laendlichen Gebieten verbreiteter ist, als in eher staedtischen Gebieten und weiterhin in der aethiopischen Gemeinde in Israel existiert. Die Ergebnisse dieser Untersuchung sollen die Behoerden draengen, Schritte zu unternehmen, dieser Sitte Einhaltung zu gebieten.

Resumen.

Recientes publicaciones han descrito la creencia de que en areas rurales de Africa, los caninos primarios que no han erupcionado son la causa de diarrea, vomitos y fiebre en bebes. Para combatir estos síntomas el curandero nativo extrae les gérmenes dentales de los caninos primarios. La inmigración de Judíos de Etiopía a Israel hace 2 años, permitió la investigación de esta costumbre en esta comunidad.

Un grupo de 59 niños (27 niños y 32 niñas) entre 3–12 años fueron examinados clínica y radiográficamente. Evidencia de extracciones de 63 gérmenes dentales de los caninos primarios fue encontrada en dos de 35 (59%) niños. Extracción de un canino en 16 niños, 2 en 13 niños, 3 en 3 niños y 3 niños tuvieron sus 4 caninos extraídos. Cuarenta y seis caninos (74%) mandibulares comparados con solamente 16 (26%) maxilares fueron extraídos. Las extracciones fueron igualmente divididas entre los dos lados de boca. En otros 19 caninos primarios, defectos hipoplásicos fueron observados, probablemente el resultado de extracciones que no tuvieron éxito.

Las consecuencias de estas extracciones incluyeron hipoplasia del diente sucesor permanente y del diente primario o permanente adjunto, dislocamiento de dientes permanentes adjuntos, migración de la línea media para el lado de la extracción, falta del incisivo lateral primario que probablemente fue extraído por accidente y la erupción distal del incisivo lateral permanente, dejando su predecesor retenido.

Los padres mencionaron que esta costumbre es practicada más en las areas rurales de Etiopía que en las areas urbanas y que todavia esta costumbre es practicada en la comunidad Etiope en Israel. Los resultados de esta investigación sugieren que las autoridades en Israel tomen medidas para interrumpir esta costumbre.

 [Get access to the full text of this article](#)

» Article Information

✕ Related content

Articles related to the one you are viewing

The articles below have been selected for you based on the article you are currently viewing.

Tooth bud extraction and rubbing of herbs by traditional healers in Tanzania: prevalence, and sociological and environmental factors influencing the practices

E. N. KIKWILU, J. F. R. HIZA

March 1997

Missing primary teeth due to tooth bud extraction in a remote village in Tanzania

J. F. R. HIZA, E. N. KIKWILU

April 1992

Pattern of agenesis in the primary dentition: a radiographic study of 193 cases

J. DAUGAARD-JENSEN, M. NODAL, I. KJÆR

March 1997

Enamel defects in primary canines related to traditional treatment of teething problems in Sudan

P. RASMUSSEN, F. ELKHIDIR ELHASSAN, M. RAADAL

December 1992

The use of inhalation sedation and local anaesthesia instead of general anaesthesia for extractions and minor oral surgery in children: a prospective study

A. J. SHAW, J. G. MEECHAN, N. M. KILPATRICK, R. R. WELBURY

March 1996

» Citing Literature

WILEY

Browse Publications

Browse by Subject

Resources

Help & Support

Cookies & Privacy

Terms & Conditions

About Us

Wiley Job Network

Advertisers & Agents

Powered by [Wiley Online Library](#) Copyright © 1999 - 2017 [John Wiley & Sons, Inc.](#) All Rights Reserved