

**Assessment of the periapical and clinical status  
of crowned teeth over 25 years.  
J Dentistry 1997;25:97-105**

**JACOB VALDERHAUG,  
ASBJØRN JOKSTAD,  
EIRIK AMBJØRNSSEN,  
PER W NORHEIM**

# Bakgrunn og hensikt

- ▶ Bakgrunnen for studien var å rapportere 25 års data for en longitudinell klinisk studie (Valderhaug, 1968). Spesiell fokus ble gitt til ankertennenes pulpavitalitet og påfølgende røntgenologisk periapikale forandringer.


# Material og metode

- ▶ 114 pasienter behandlet av studenter i 1967/68 ved Det odontologiske fakultet.
- ▶ 291 tenner med vital pulpa, 106 rotfylte, alle med støpte stiftkonuser. (type-3 gullegering)
- ▶ 46 kroner, 351 bropilarer, Znfosfat sement.
- ▶ Røntgenbilder preoperativt, umiddelbart etter sementering, hvert 5. år.
- ▶ To uavhengige observatører, periapikal status på røntgenbilder i hht. PAI-index.
- ▶ Etter 25 år ble 32 pasienter (28%) med 101 restaurerte tenner (24%) undersøkt i hht. CDA-kriteriene.
- ▶ Overlevelsesstatistikk av protesene og pilarene estimert med Kaplan-Meyer nonparametric statistikk.

# Hovedfunn

- ▶ PAI-score ble forverret på 13 vitale og 4 rotfylte tenner, ie, ingen forskjell
- ▶ Estimert funksjonstid var identisk for vitale og ikke-vitale tenner, ie, 80% etter 10 år, 65% etter 15 år, 63% etter 20 år og 57% intakte etter 25 år.
- ▶ Kliniske feil på ca. 1/3 av de restaurerte tennene.
- ▶ Hovedproblem var karies (12%), og for vitale tenner også pulpaproblemer (10%).
- ▶ Estimat av proporsjonen av bekronte vitale tenner som vil forbli vitale var 98% etter 5 år, 92% etter 10 years, 87% etter 20 år og 83% etter 25 år.


# Konklusjoner

- ▶ Forekomsten av periapikale forandringer observert på røntgenbilder var lav over 25 år.
  - ▶ Bekronte tenner med rotfyllinger av god kvalitet og optimal morfologi på støpte stiftkonuser har samme kliniske prognose som bekronte tenner med vital pulpa.
  - ▶ En høy andel av bekronte tenner med vital pulpa vil forbli vital over 25 år.
- 


A definition of Prosthetic Dentistry  
International J Prosthodontics 1998;11:295-301

ASBJØRN JOKSTAD,  
JON ØRSTAVIK  
TORE RAMSTAD

# Bakgrunn og hensikt

- ▶ Det er nødvendig at disiplinen odontologisk protetikk har en presis og oppdatert definisjon.
  - ▶ Hensikten med denne studien var å utforme en moderne definisjon av fagområdet på bakgrunn av tidligere definisjoner.
- 

# Material og metode

- ▶ Kliniske lærebøker i protetikk og implantologi ble gjennomgått. I tillegg ble ulike odontologiske og medisinske leksika undersøkt.
  - ▶ Identifiserte definisjoner ble forsøkt systematisert etter felles kjennetegn.
- 



# Hovedfunn

- ▶ To hovedkategorier av definisjoner ble identifisert. En gruppe betonte et teknologisk aspekt ved fagdisiplinen, dvs fremstillingen av proteser. En annen gruppe definisjoner inkluderte også aspekter som hentydet til hensikten eller formålet med å fremstille proteser, dvs gjenopprettelse av oral funksjon.
- ▶ Den siste definisjonsgruppen utgjorde et lite flertall, og disse definisjonene ble registrert primært i den nyere litteraturen.

## Definisjoner som primært fokuserte på fagets teknologiske aspekter

- (Dental Prosthetics) Dental prosthesis deals with the replacement of tissues of or pertaining to the masticatory apparatus. Turner 1907*
- (Dental Prosthetics) That branch of dental science which treats the various methods of providing suitable substitutes for the lost organs of the mouth in whole or in part, the artistic and mechanical processes involved in such restoration, together with a description of the physical properties and peculiarities of the various materials employed. Schlosser 1939*
- (Dental Prosthetics, prosthodontics, prosthetic dentistry) A subdivision which deals with its application to the mouth. It includes the replacement of any lost tissue and therefore embraces the filling of teeth and fitting of artificial crowns. In actual practice, however, the term has come to mean the fitting of appliances such as artificial dentures, bridges, obturators and surgical prostheses. Fenn, Liddelow & Gimson, 1956 – 1989*
- (Prosthodontics) The division of the science and art of dentistry concerned with the replacement of missing oral structures. Dykema, Cunningham & Johnston, 1969*
- (Prosthodontics, prosthetics) That branch of dentistry concerned with the design, construction, making, insertion and maintenance of artificial appliances intended to replace one or more teeth and associated tissues. FDI, Federation Dentaire Internationale 1984*
- (Dental Prosthetics) Branch of dental science dealing with the artificial replacement of one or more natural teeth or associated structures by a denture or bridge. (Prosthodontics) Branch of dental science concerned with removable dental prostheses. This definition is applicable to UK only. Harty 1994*
- (Prosthodontics) The branch of dental art or science that treats specifically with the replacement of missing dental and oral tissues. Henderson et al. 1969--1994*
- (Prosthodontics) A discipline of dentistry concerned primarily with the replacement of lost dental parts. Manhold & Balbo 1985*
- (Prosthodontics, prosthetic dentistry) Branch of dentistry dealing with construction of artificial appliances for the mouth. A prosthodontist is a dentist who specializes in the mechanics of making and fitting artificial teeth.*
- (Prosthodontic dentistry) Replacing defective or missing teeth through the use of artificial appliances such as bridges, crowns and dentures. Thomas 1997*

## Definisjoner som betoner funksjonelle aspekter

- ▶ *(Prosthodontics, prosthetic dentistry, prosthodontia) That branch of dental art and science pertaining to the restoration and maintenance of oral function by the replacement of missing teeth and structures with/by artificial devices. Glossary of prosthodontic terms 1<sup>th</sup> to 4<sup>th</sup>. (Acad. Denture Prosthetics)*
- ▶ *(Prosthodontics, prosthetic dentistry) The branch of dentistry pertaining to the restoration and maintenance of oral function, comfort, appearance, and health of the patient by the restoration of natural teeth and /or the replacement of missing teeth and contiguous oral and maxillofacial tissues with artificial substitutes. Glossary... 5<sup>th</sup>. (Acad. Denture Prosthetics)*
- ▶ *(Prosthodontics, prosthetic dentistry, dental prosthetics) That branch of dentistry pertaining to the restoration and maintenance of oral function, comfort, appearance and health of the patient by the restoration/replacement of natural/missing teeth and contiguous tissues with artificial substitutes. Glossary...6<sup>th</sup>. (Acad. Prosthodontics) · McGivney & Castleberry, Jablonsk, Boucher's 4<sup>th</sup>., Dorland's Medical Dictionary. 28<sup>th</sup> .*
- ▶ *(Prosthodontics, prosthetic dentistry, dental prosthetics) The science or/and art of providing suitable substitutes for the coronal portions of teeth, or for one or more lost or missing/natural teeth and their associated parts, in order that (impaired) function, appearance, comfort and health of the patient may be restored. Denton GB (American Dental Association) · Boucher's 1<sup>st</sup>., Stedman's Medical Dictionary. 26<sup>th</sup>*
- ▶ *(Prosthodontics, prosthetics) That branch of dentistry which is concerned with the functional and aesthetic rehabilitation of the masticatory system by artificial replacement of missing teeth and associated tissues. ISO, International Organization for Standardization · 1983*
- ▶ *(Prosthetic dentistry) The discipline in dentistry concerning itself with the diagnosis, prevention and treatment of problems caused by tooth loss, with the aim of maintaining a functional dentition for life. Öwall, Käyser & Carlsson, 1996*

# Forslag til definisjon:

The discipline of dentistry concerned with the consequences of congenital absence or acquired loss of oral tissues (on appearance, stomatognathic function, comfort, and local and general health of the patient), and with the methods for, and assessment whether more good than harm is done by, inserting artificial devices made from alloplastic materials (to change these conditions).

