

ABSTRAK

Diastema sentral rahang atas adalah ruangan yang terdapat di antara gigi insisivus sentral rahang atas. Prevalensi diastema sentral pada anak mendekati 98 % pada usia 6 tahun, 49% pada usia 11 tahun, 7 % pada usia 11-18 tahun. Ratio kejadian pada laki-laki > perempuan. Orang tua anak sering menanyakan apakah diastema sentral yang terjadi pada masa anak-anak termasuk normal atau abnormal. Tujuan penulisan makalah ini untuk mengetahui apakah diastema sentral pada anak normal atau abnormal. Diastema sentral pada anak apabila terjadi pada masa tumbuh kembang dan tidak ada faktor penyebab lain, maka bisa dikatakan diastema sentral normal dan tidak memerlukan suatu perawatan.

Kata kunci : diastema sentral

PENDAHULUAN

Diastema sentral rahang atas adalah ruangan yang terdapat di antara gigi insisivus sentral rahang atas. Prevalensi diastema sentral pada anak mendekati 98 % pada usia 6 tahun, 49% pada usia 11 tahun, 7 % pada usia 11-18 tahun. Ratio kejadian pada laki-laki > perempuan.

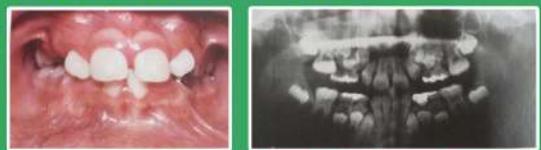
Diastema sentral yang terjadi pada rahang atas bisa disebabkan oleh :

1. Ukuran gigi insisivus lateral kecil.
2. Rotasi dari gigi insisivus.
3. Perlekatan frenulum yang abnormal.
4. Gigi sepermumerari pada garis median.
5. Kehilangan gigi insisivus lateral secara kongenital.
6. Diastema pada saat pertumbuhan normal
7. Penutupan median line yang tidak sempurna
8. Agenese benih gigi insisivus lateral
9. Kista di median line
10. Kebiasaan jelek
11. Ukuran rahang lebih besar dari normal (Makrognatia)

Tujuan penulisan makalah ini untuk mengetahui apakah diastema sentral pada anak normal atau abnormal.

PEMBAHASAN

Diastema sentral rahang atas dikatakan normal karena biasanya terjadi pada permulaan erupsi gigi geligi permanen pada anak-anak. Pada masa tumbuh kembang diastema sentral rahang atas akan menutup dengan bertambahnya umur anak, 67,9 % dari anak-anak yang kedua gigi insisivus sentral permanen rahang atas telah erupsi mempunyai diastema sentral rahang atas. Jumlah tersebut akan berkurang menjadi 40,3% setelah gigi insisivus lateral permanen erupsi, dan menjadi 27,5% setelah semua gigi geligi anterior permanen erupsi.



diastema sentral rahang atas yang normal

Prediksi terjadinya penutupan diastema sentral pada anak-anak umur 7-9 tahun dengan tingkat akurasi 88%.

Lebar Diastema (mm)	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,85	2,1	2,2	2,3	2,4	2,7
Kemungkinan Penutupan tanpa perawatan (%)	99	95	90	85	80	50	20	15	15	5	1

Diastema sentral rahang atas yang masih ada setelah gigi kaninus permanen erupsi merupakan suatu diastema sentral rahang atas abnormal.

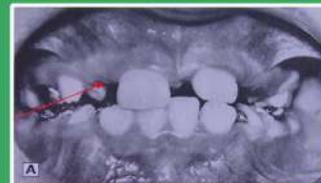
Penyebab diastema sentral rahang atas abnormal, antara lain : 1) mesiodens diantara akar gigi insisivus sentral permanen rahang atas, 2) frenulum labialis yang terlalu rendah, 3) cleft / celah pada tulang interseptal alveolar, 4) kebiasaan jelek seperti kebiasaan menghisap ibu jari, lidah dan menggigit bibir, 5) kelainan fungsi kelenjar endokrin.

Contoh diastema sentral rahang yang abnormal :



adanya mesiodens

frenulum labialis rendah



Agenese benih insisivus lateral



Gambaran radiologis agenese benih gigi insisivus lateral



Ukuran gigi insisivus lateral kecil

KESIMPULAN

Diastema sentral rahang atas pada anak apabila terjadi pada masa tumbuh kembang dan tidak ada faktor penyebab lain, maka diastema sentral tersebut normal dan tidak memerlukan suatu perawatan karena akan menutup secara alamiah. Apabila setelah gigi kaninus permanen erupsi yaitu sekitar umur 9-11 tahun, belum terjadi penutupan secara alamiah dan terdapat faktor penyebab lain seperti 1) mesiodens diantara akar gigi insisivus sentral permanen rahang atas, 2) frenulum labialis yang terlalu rendah, 3) cleft / celah pada tulang interseptal alveolar, 4) kebiasaan menghisap ibu jari, lidah dan menggigit bibir, 5) kelainan fungsi kelenjar endokrin, maka diastema sentral pada rahang atas tersebut abnormal dan memerlukan perawatan agar terjadi penutupan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bishara, S.E., 2001, Text Book of Orthodontics, W.B. Saunders Co., Philadelphia, p.56
- Kardjono, 1976, Etiologi dari Diastema Sentral Atas dan Perawatannya, Thesis PPDGS-I Ortodonti FKG-UGM, hal.7
- Mc.Vay, T.J. and Latta, G.H., 1984, Incidence of The Maxillary Midline Diastema in Adults, J.Pros.Dent., 52(6):809-811
- Proffit, W.R., Fields, H.W., 2000, Contemporary Orthodontics. 3rd ed. St Louis, Missouri Mosby, Inc
- Pinkham, J.R., 1999, Pediatric Dentistry, Infancy Through adolescence, 3rd Ed., W.B. Saunders Co., Philadelphia, pp.43-44
- Salzmann, J. A., 1966, Practice of Orthodontics, J.B. Lippincott Co., Philadelphia and Montreal, pp. 597-598, 604
- Team Penyusun Ortodonti, 2008, Buku Ajar Ortodonti III, FKG-UGM
- Winter, G.B., 2001, Anomalies of Tooth Formation and Eruption, In Welburry, R.R., Paediatric Dentistry, 2nd Ed., Oxford Univ. Press, New York, pp. 274-275



BALI DENTAL SCIENCE & EXHIBITION 2011

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MAHASARASWATI DENPASAR

JL.KAMBOJA 11A DENPASAR TLP : (0361) 7424079/FAX (0361) 261278

E-MAIL : balidence@yahoo.co.id Blog : balidence.wordpress.com

Facebook: Bali Dence

LETTER OF ACCEPTANCE

Kepada Yth.

drg. Eko Sri Yuni Astuti, Sp.KGA
di tempat

Abstrak saudara/i sudah kami terima untuk disajikan di Bali Dental Science & Exhibition 2011 sebagai Presentasi Poster pada :

Hari / Tanggal : Jumat / 16 September 2011

Judul : **Diastema Sentral pada Anak, Normal atau Abnormal**
(Kode : PP 10)

Tempat : Area Presentasi Poster Bali Beach Hotel

Jam : 8.00 - 15.00 WITA

Keterangan : Poster berukuran 90 X 120 mm

Sebagai pembicara untuk Presentasi Poster, saudara/i diwajibkan mendaftarkan sebagai peserta Bali Dental Science & Exhibition 2011 dengan biaya Rp.550.000,- yang dapat ditransfer ke :

BNI Cabang Renon Denpasar

No. Rek. 0170500564

a/n I G A A Hartini

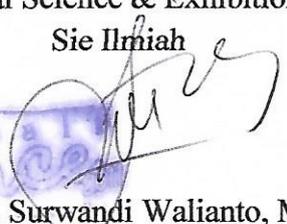
Bukti di fax ke (0361) 261278

Terima kasih atas kerjasamanya

Denpasar, 15 Agustus 2011

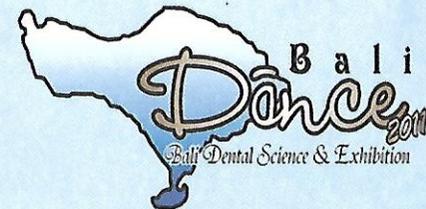
Bali Dental Science & Exhibition 2011

Sie Ilmiah


(drg. Surwandi Waliyanto, M. Kes)



BALI DENTAL SCIENCE & EXHIBITION
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MAHASARASWATI DENPASAR



memberikan

Sertifikat

kepada

drg. Eko Sri Yuni Astuti, Sp.KGA

atas peran serta sebagai

POSTER PRESENTATION

Dalam acara Bali Dental Science & Exhibition
"Professionalism & Competence" Succes Key for Dental Health Services
Inna Grand Bali Beach Sanur - Bali, 16 & 17 September 2011

SK NO : SKP-N/070/PB PDGI/VIII/2011

Poster Presentation : 3 SKP

Juri Poster : 3 SKP



drg. P. A. Mahendri K., M.Kes
Dekan FKG Unmas

drg. I D. G. Budijanana, Sp.Ort.
Ketua Panitia