

MANIFESTASI GAMBARAN RADIOGRAFI  
SINDROM MCCUNE-ALBRIGHT PADA RONGGA MULUT

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi syarat  
guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

FAUZAN AKMAL  
NIM : 070600043

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2011

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan  
dihadapan tim penguji skripsi

Medan, 29 Januari 2011

Pembimbing

Tanda Tangan

( Trelia Boel, drg., M.Kes., Sp.RKG )  
NIP : 19650214199203 2 004

.....

## TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan tim penguji

Pada tanggal 29 Januari 2011

## TIM PENGUJI

KETUA : Hj. Trelia Boel, drg., M.Kes., Sp.RKG

ANGGOTA : 1. Amrin Tharir, drg

2. Lidya Irani Nainggolan, drg

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dimana skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

Rasa terima kasih yang tak terhingga khususnya penulis tujukan kepada orang tua, Ayahanda Ahmad Akmal dan Ibunda Milza Manjas. Teristimewa juga kepada Adinda Suci Chairiya Akmal berkat doa mereka semua sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi USU.

Dalam kesempatan ini dengan hati yang tulus, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah banyak memberi bimbingan, petunjuk, pengarahan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik :

1. Prof. Nazruddin, drg, Ph.D., Sp.Ort, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.
2. Trelia Boel, drg., M.Kes., Sp.RKG selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. M.Zulkarnain, drg., M.Kes sebagai dosen penasehat akademik yang telah memberi saran dan bimbingan selama penulis menjalani studi akademik di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

4. Seluruh staf pengajar di Radiologi Dental (Amrin Thahir, drg, Lidya Irani Nainggolan, drg) beserta staf pengajar lainnya di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara yang telah mendidik dan membimbing penulis selama menuntut ilmu di masa pendidikan.

5. Terima kasih kepada senior-senior penulis yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini (drg.I. Andrias, drg. Ihmad H, drg.Hubban Nasution, drg. Franky Y. Satria, M. Khalil SKG, Eko Suryanto SKG, Adi Praja SKG, M. Anwar Utama).

6. Kepada sahabat – sahabat penulis Lini, Defi, Desi, Lia, Yusuf, Yogi, Roni Momon, Dewi, Ridwan dan semua teman – teman satu stambuk 2007 serta senior dan junior yang tidak dapat disebut satu persatu yang ikut membantu penulis baik bantuan moril maupun sprituil.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis bersedia menerima kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun yang nantinya dapat berguna bagi Fakultas dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang radiologi.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, 17 Januari 2011  
Penulis

Fauzan Akmal  
NIM : 070600043

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PERSETUJUAN .....	
HALAMAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....	
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
BAB 2 SINDROM MCCUNE-ALBRIGHT	3
2.1 Defenisi dan Etiologi .....	3
2.2 Patogenesis .....	4
2.3 Patofisiologi .....	6
2.4 Metode Diagnosa .....	8
2.5 Manifestasi Sindrom McCune-Albright.....	10
BAB 3 MANIFESTASI GAMBARAN KLINIS DAN RADIOGRAFI, DIAGNOSA BANDING DAN PERAWATAN SINDROM MCCUNE- ALBRIGHT	
3.1 Manifestasi Klinis Sindrom McCune-Albright Secara Sistemik	16
3.2 Gambaran Radiografi Manifestasi Sindrom McCune-Albright Pada Rongga Mulut.....	21
3.3 Diagnosa Banding .....	29
3.4 Perawatan .....	30
BAB 4 KESIMPULAN .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Patofisiologi Sindrom McCune-Albright secara molekular.....	8
2. Penjelasan Sindrom McCune-albright secara molekuler dan embriologi	8
3. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada daerah wajah, dada dan lengan pada anak perempuan berusia 5 tahun penderita Sindrom McCune-Albright .....	16
4. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> .....	16
5. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada seorang anak laki-laki dari Yunani penderita Sindrom McCune-Albright berusia 9 tahun.....	17
6. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada wajah. pada pasien dari Spanyol .....	17
7. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada daerah Retroaurikular pada penderita dari Nepal .....	18
8. Pigmentasi <i>café-au-lait</i> yang juga ditemukan pada bibir bawah dan Pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada mukosa bukal.....	18
9. Cacat pada tulang membuat kaki penderita seperti bengkok.....	18
10. Skoliosis pada tulang punggung pada pria Iran .....	18
11. Skoliosis dan pigmentasi <i>café-au-lait</i> .....	19
12. Asimetri wajah terlihat pada maksila kiri terlihat juga pigmentasi kulit pada wajah dan leher .....	20
13. Asimetri pada wajah yang terlihat pada bagian kiri mandibula dengan fibrous displasia.....	20
14. Prognasi mandibula yang mengakibatkan asimetri wajah,juga terlihat pigmentasi <i>café-au-lait</i> pada bibir bawah .....	20
15. Asimetri wajah dan pigmentasi <i>café-au-lait</i> .....	21

16. Gambaran panoramik fibrous displasia menunjukkan daerah <i>ground glass</i> pada sisi kanan dan kiri, serta radiopaque pada mandibula kiri.....	22
17. Gambaran panoramik seorang anak laki-laki berusia 15 tahun penderita Sindrom McCune-Albright, terlihat daerah radiopaque kedua rahang, maksila dan mandibula.....	22
18. Gambaran radiografi foto panoramik ini menunjukkan dengan gambaran <i>ground glass</i> pada daerah anterior mandibula dan gambaran radiolusen pada daerah <i>mixed density</i> .....	23
19. Gambaran radiologi foto panoramik pada seorang anak perempuan ras Kaukasoid terlihat radiopaque yang homogen dengan gambaran <i>ground glass</i> , serta radiolusen pada regio anterior mandibula.....	24
20. Bentuk radiolusen pada pasien wanita berusia 15 tahun. Radiografi panoramik memperlihatkan asimetri rahang, pada mandibula terlihat radiolusen (panah putih) yang meluas dari kondilus ke simpisis, sedangkan fibrous displasia pada maksila terlihat radiopaque (segitiga hitam) yang menutupi seluruh sinus maksilaris.....	25
21. Gambaran <i>ground glass</i> . Fibrous displasia pada maksila kanan dari Pasien wanita berusia 20 tahun. Gambaran radiografi panoramik Menunjukkan bentuk <i>ground glass</i> pada maksila kanan dan sinus maksilaris terlihat radiopaque..... \	26
22. Gambaran Radiopaque. Fibrous displasia yang menyeluruh pada maksila dan mandibula pada pasien wanita berusia 31 tahun. Gambaran radiografi panoramik menunjukkan gambaran radiopaque (sklerotik) dari fibrous displasia yang meluas pada maksila dan mandibula, serta prominensia dari palatum keras.....	26
23. Gambaran radiolusen/radiopaque ( <i>mixed density</i> ). Fibrous displasia pada maksila dan mandibula pada pasien wanita berusia 53 tahun. Gambaran radiografi panoramik menunjukkan bentuk <i>mixed density</i> pada mandibula kanan (panah putih) dan menutupi kanalis mandibula kanan, dapat dibandingkan dengan kanalis mandibula pada mandibula kiri yang tidak terinfeksi (panah transparan). Fibrous displasia pada maksila kanan terlihat radiopaque (segitiga), sedangkan maksila kiri terlihat gambaran <i>ground glass</i> .....	27
24. <i>Computed Tomography</i> memperlihatkan perluasan dari lesi fibrous displasia.....	28



25. CT-scan menunjukkan lesi yang sama pada level yang berbeda yang memperlihatkan ekspansi <i>ground glass</i> kearah lateral maksila yang ditunjukkan oleh tanda panah pada gambar (b), dan perluasan dari sinus kedalam regio alveolar antara akar-akar kaninus dan premolar pertama (panah) pada gambar (c).....	28
26. Gambaran radiografi CT Scan dari pasien pada gambar 19. CT scan menunjukkan batas sangat jelas.....	29
27. Gambaran 3D CT menunjukkan keadaan asimetri wajah akibat lesi-lesi fibrous displasia.....	29