



PROSIDING
IKARGI

Ikatan Radiologi Kedokteran Gigi Indonesia

**The Development of Science and Technology
in 2D and 3D of Dentomaxillofacial Radiology**



**SIMPOSIUM NASIONAL IKARGI V
DAN WORKSHOP RADIOLOGI
KEDOKTERAN GIGI**

11-13 AGUSTUS 2016

Ruang Nazir Alwi Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Sumatera Utara

Jl. Alumni No. 2 Kampus USU Medan 20115

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
KEBUTUHAN RADIOGRAM DUA DIMENSI DAN TIGA DIMENSI PADA ANALISIS KASUS MALOKLUSI DENGAN ASIMETRI MANDIBULOFASIAL (Studi Pustaka) Maria Purbiati	1
KISTA BUKAL BIFURKASI: LAPORAN KASUS Novo Perwira Lubis	15
<i>PULP STONE</i> PADA BEBERAPA POPULASI DAN RADIOGRAFINYA (<i>LITERATURE REVIEW</i>) Dewi Kartika	21
KARAKTERISTIK <i>ENAMEL PEARL</i> MELALUI PEMERIKSAAN RADIOGRAFIS Rizki Tanjung, Cindy Octarina	27
PERUBAHAN POSISI MOLAR TIGA IMPAKSI RAHANG BAWAH, MENYERTAI PERAWATAN ORTODONSI (Laporan Kasus) Rosalina Tjandrawinata	37
DETEKSI RADIOLUSENSI PERIAPIKAL MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PERIAPIKAL DAN <i>CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY</i> I Putu Gede Yasa Andyka	42
APLIKASI <i>HAND-HELD X-RAY</i> DI BIDANG RADIOLOGI FORENSIK KEDOKTERAN GIGI Sandy Pamadya, Fahmi Oscandar	47
OSTEORADIONEKROSIS DISERTAI KETERLIBATAN FRAKTUR MANDIBULA MENGGUNAKAN 3D (LAPORAN KASUS) Phimatra Jaya Putra, Farina Pramanik	57
HUBUNGAN ANTARA DIMENSI VERTIKAL TULANG VERTEBRA SERVIKALIS DAN PANJANG MANDIBULA PADA SUKU BATAK Siti Bahirrah	67
PENILAIAN RESORPSI AKAR PADA PASIEN PEMAKAI PIRANTI ORTODONTI CEKAT DITINJAU MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PERIAPIKAL Cek Dara Manja	74

OSTEORADIONEKROSIS DISERTAI KETERLIBATAN FRAKTUR MANDIBULA MENGGUNAKAN 3D (LAPORAN KASUS)

Phimatra Jaya Putra*, Farina Pramanik**

*Residen PPDGS Radiologi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Padjadjaran, Bandung.

**Staf Edukatif Bagian Radiologi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Padjadjaran Bandung

abstrak

Osteoradionekrosis (ORN) mandibula, merupakan komplikasi serius radioterapi kanker daerah kepala dan leher. Terapi radiasi kanker di daerah kepala dan leher memiliki kemungkinan 20% untuk menjadi ORN pada mandibula di luar negeri sedangkan untuk kasus pasien Indonesia sangat jarang dilaporkan. Untuk membahas lebih lanjut mengenai kasus osteoradionekrosis bilateral pada mandibula dengan keterlibatan fraktur di Indonesia khususnya Jawa Barat dengan pemeriksaan CBCT. Seorang pasien laki-laki 55 tahun datang ke departemen gigi dan mulut dengan keluhan utama adanya tonjolan tulang yang tajam di mulut sejak 3 bulan. Pasien memiliki riwayat keganasan pada laring, di mana dia menerima radioterapi (24 siklus) dan kemoterapi, 4 tahun yang lalu. Pasien lalu dilakukan pemeriksaan CBCT untuk melihat kerusakan yang terjadi. Kasus ORN biasanya terjadi tanpa gejala. Sehingga pasien dengan riwayat terapi radiasi dianjurkan melakukan pemeriksaan radiologis dalam upaya untuk mendeteksi ORN pada tahap awal. Pemeriksaan CBCT pada ORN digunakan untuk melihat batas dan pengukuran besar kerusakan tulang. Pendekatan yang lebih agresif seperti pemeriksaan CBCT 3D sangat diperlukan untuk mendeteksi ORN pada tahap awal dan pada tahap akhir digunakan untuk melihat perluasan kerusakan tulang yang terjadi.

Kata Kunci: osteoradionekrosis, mandibula, fraktur, CBCT

KESIMPULAN

Osteoradionekrosis (ORN) mandibula, merupakan komplikasi serius radioterapi kanker daerah kepala dan leher. Terapi radiasi kanker di daerah kepala dan leher memiliki kemungkinan 20% untuk menjadi ORN pada mandibula di luar negeri sedangkan untuk kasus pasien Indonesia sangat jarang dilaporkan.

Berdasarkan pengamatan secara klinis, ORN adalah efek terakhir dari terapi radiasi yang mengakibatkan kematian jaringan ireversibel untuk durasi lebih dari 3 bulan. Tulang Mandibula pada kasus ini lebih sering terkena daripada tulang lain dari