

## رادیولوژی دهان و فک و صورت

۱- کدامیک از ذرات رادیاسیون زیر، Rest mass متفاوتی نسبت به بقیه دارد؟ (White)

پوزیترون

الکترون

پروتون

بتا منفی

۲- تمام موارد زیر باعث افزایش اشعه پراکنده می شود، بجز: (White)

فیلتراسیون با عناصر نادر خاکی

فیلتراسیون با آلومینیوم

کولیماتور گرد به جای چهارگوش

افزایش kVp

۳- از بین عوارض رادیاسیون، ریسک ابتلای کدام مورد بعد از ۲ سال وجود ندارد؟ (White)

از بین رفتن جوانه چشایی - کاهش بزاق

کاهش بزاق - موکوزیت

موکوزیت - از بین رفتن جوانه چشایی

کاهش بزاق - پوسیدگی

۴- در رادیوبیولوژی و در بحث Bystander effect on cell کدام گزینه نادرست است؟ (White)

در سلول‌های مجاور ناحیه تابش رخ می‌دهد.

سلول مستقیماً تحت تابش اشعه می‌باشد.

در این سلول‌ها اثرات القا شده ناشی از اشعه دیده می‌شود.

در محیط invivo این اثر ثابت نشده است.

۵- کمترین دوز موثر مربوط به کدام یک از تصویربرداری‌های زیر می‌باشد؟ (White)

Full mouth با کولیماتورگرد و فیلم F

Full mouth با گیرنده CCD و کولیماتورگرد

Full mouth با گیرنده PSP و کولیماتور چهارگوش

پانورامیک و سفالومتری و ۴ عدد بایت وینگ خلفی با فیلم F

۶- استفاده از نگاتوسکوپ با نور شدید تر یا Hot lighting بر کدام خصوصیت فیلم موثر است؟ (White)

Contrast

Latitude

Contrast Resolution

Spatial Resolution

۷- برای تهیه نمای سفالومتری، رزولوشن فضایی کدام نوع رسپتور بهتر است؟ (White)

فیلم

فیلم و CCD

PSP

فیلم و PSP

۸- احتمال نشان دادن Egg shell effect در کدامیک از موارد زیر وجود ندارد؟ (White)

سینوس ماگزیلا

آملوبلاستوما

نازولیبیال سیست

گلندولار ادونتوژنیک سیست

۹- عدم سوپرایمپوزیشن تصویر دو طرف کدام ساختارهای صورت در نمای سفالومتری، نشانه وجود خطای تکنیکی می باشد؟ (White)

کونکای تحتانی

زائده زایگوماتیک ماگزیلا

زاویه مندیبل

کندیل

۱۰- بیماری با ترومای ناحیه اریث مراجعه نموده است، کدام تکنیک ها جهت ارزیابی اولیه توصیه می شود؟ (White)

واترز- پوستر و انتریور سفالومتری

ساب منتوورتکس- لترال سفالومتری

ریورس تاون- واترز

واترز- ساب منتوورتکس

۱۱- کدام فاکتور در تعیین Reconstruction time در تصاویر CBCT لزوماً تأثیری ندارد؟ (White)

Voxel size

Scan Speed

Field of view

Number of projection

۱۲- کدام فاکتور در تعیین ابعاد FOV در تصاویر CBCT بی تأثیر است؟ (White)

توانایی کولیماسیون پرتو

شکل دتکتور

ژئومتری پرتو

ضخامت دتکتور

۱۳- استفاده از Area Detectors در CBCT موجب افزایش کدام نوع آرتیفکت در تصویر می شود؟ (White)

Missing value

Quantum noise

Undersampling

Misalignment

۱۴- بکارگیری کدام مورد باعث افزایش Noise در تصاویر CT می شود؟ (White)

Iterative reconstruction

High dose protocol

Soft tissue kernels

Bone kernels

۱۵- عامل اصلی در تعیین T2 relaxation time بافت ها کدام است؟ (White)

مدت زمان القای پالس RF

فاصله پروتون ها از یکدیگر

انرژی ذاتی بافت

شیب مغناطیسی

۱۶- کدامیک از هسته های بیولوژیک به هیچ وجه امکان استفاده در MRI را ندارد؟ (White)

$F^{19}$

$Na^{23}$

$P^{31}$

$O^{16}$

۱۷- با افزایش رزولوشن در تصویر سونوگرافی، کدام محدودیت ایجاد می شود؟ (White)

افزایش اندازه و قیمت پروب

افزایش قابل ملاحظه تعداد پیکسل ها در تصویر

کاهش سطح اسکن و کم شدن میدان دید

کاهش عمق بافت قابل ارزیابی

۱۸- مشاهده Diffuse appearance of implant threads در کلیشه پری اپیکال نشان دهنده‌ی چیست؟ (White)

Soft tissue junction

Failed osseointegration

Misalignment of central ray

Implant loosening

۱۹- کدام ویژگی Blending border وجه افتراق آن از Invasive border می‌باشد؟ (White)

افزایش ترابکول‌ها نسبت به فضای مغز استخوان

افزایش فضای مغز استخوان نسبت به ترابکول‌ها

The zone of transition

Types of peripheries

۲۰- حساسیت تشخیص پوسیدگی در رادیوگرافی‌های داخل دهانی تهیه شده با سنسور دیجیتال نسبت به فیلم رادیوگرافی چگونه است؟ (White)

حساسیت سنسور دیجیتال در تشخیص پوسیدگی عاجی بیشتر است.

حساسیت فیلم رادیوگرافی در تشخیص پوسیدگی‌های مینایی بالاتر است.

حساسیت سنسور دیجیتال در تمام نواحی بالاتر است.

حساسیت سنسور دیجیتال و فیلم در تمام نواحی برابر است.

۲۱- کدام گزینه توصیف درستی از نمای کورتیکال از دست رفته زاویه بین لامینادورا و کرسٹ آلوئولار در بیماری پریودنتال اولیه است؟ (White)

Round off with an irregular and diffuse border

Round off with a regular and dense border

Angular appearance with an irregular and diffuse border

Angular appearance with a regular and diffuse border

۲۲- رادیولوسنسی با نمای Inverted teardrop-shaped با بوردر رادیوپاک، مربوط به کدام آنومالی بوده و در کدام دندان ها شایع نمی باشد؟ (White)

Dens evaginatus – کانین مندیبل

Dens invagination – مولرهای مندیبل

Dens evaginatus – مولرهای مندیبل

Dens invagination – کانین مندیبل

۲۳- کدام مورد از علائم رادیوگرافیک استئونکروز ناشی از بیس فسفونات نمی باشد؟ (White)

کاهش دانسیته استخوان

ضخیم شدگی لامینادورا

عریض شدگی PDL

سکستر

۲۴- وجه افتراق اصلی Branchial Cleft Cyst از Thyroglossal Duct Cyst کدام مورد است؟ ( White )

Shape

Location

Gender

۲۵- Sialodontogenic cyst معمولا ..... دارد، حدود آن ..... و عمدتاً در ..... بروز می‌کند. ( White )

رفتار تهاجمی - blending - قدام ماگزیلا

بدون علامت - cortical - قدام مندیبل

بدون علامت - blending - قدام ماگزیلا

رفتار تهاجمی - cortical - قدام مندیبل

۲۶- وجه افتراق اصلی Ameloblastic Fibro-Odontoma از Complex Odontoma کدام مورد است؟ ( White )

مکان

سن بیمار

سایز ضایعه

توزیع بافت مینرالیزه



۲۷- آقای ۱۹ ساله با شکایت از درد در ناحیه کندیل چپ مندیبل مراجعه نموده است. در CBCT، ضایعه Expansile با نمای Granular و ریم رادیولوست و سائز 25 mm مشاهده شد. محتمل ترین تشخیص کدام است؟ (White)

Osteoblastoma

Osteoid Osteoma

Cemento-Ossifying Fibroma

Benign Cementoblastoma

۲۸- سپتاهای داخلی ادنتوژنیک میگزوما عمدتاً چه نمایی دارند و کدام مدالیته‌ی تصویر برداری در بررسی عود این تومور، اختصاصی می‌باشد؟ (White)

MRI - Curved and Coarse

MRI - Tennis Racket

MDCT - Curved and Coarse

MDCT - Tennis Racket

۲۹- پرفوراسیون کورتکس و احتمال تغییرات بدخیمی به ترتیب در کدامیک از ضایعات عصبی مشاهده می‌شود؟ (White)

نوروفیبروما - نوروما

نوروفیبروما - نوروفیبروما

شوانوما - نوروفیبروما

نوروفیبروما - شوانوما

۳۰- در کدام دسته بیماری‌های زیر، افزایش سایز فکین منحصر به ماگزیلاست؟ (White)

Renal Osteodystrophy - Thalassemia

Sickle Cell Anemia - Hyperpituitarism

Sickle Cell Anemia - Thalassemia

Renal Osteodystrophy - Hyperpituitarism

۳۱- در کدامیک از بیماری‌های سیستمیک، هیپوپلازی و هیپوکلسیفیکاسیون دندان‌ها با تاخیر در رویش همراه است؟ (White)

ریکتز

هیپوپاراتیروئیدیسم

هیپرتیروئیدیسم

هیپوفسفاتی

۳۲- کدام نمای رادیوگرافی در فکین مبتلا به استئومالاسی شدید مشاهده نمی‌شود؟ (White)

نازکی بوردر کانال آلوئولار تحتانی

کاهش دانسیته و تعداد ترابکول‌های استخوانی

نازکی لامینادورا

هایپوکلسیفیکیشن و هیپوپلازی مینا

۳۳- کدامیک از ضایعات زیر در تشخیص افتراقی CGCG با نمای Less Striated قرار می‌گیرد؟ (White)

آملوبلاستوما

میگزوما

COF

ABC

۳۴- از دست رفتن لامینا دورا در کدامیک می تواند بصورت Partial اتفاق بیفتد؟ (White)

کوشینگ

هایپوفسفاتازی

استئومالاسی

هایپوفسفاتمی

۳۵- تومورهای متاستاتیک ..... و ..... در فکین نمای Patchy Sclerosis ایجاد کرده و معمولا در سطح استخوان واکنش پریوستی از نوع ..... را القا می کنند. (White)

Onion Skin - Prostate و Breast

Spiculated - Prostate و Breast

Spiculated - Breast و Colorectal

Onion Skin -Colorectal و Prostate

۳۶- ساختار داخلی در کندروسارکوما بندرت ..... و گاهی نمای ..... در استخوان ایجاد می نماید. در صورت ایجاد کلسیفیکاسیون منتشر نمای ..... دیده می شود. (White)

رادیولوسنت، moth-eaten، ground-glass

رادیوپاک، flocculent، ground-glass

رادیوپاک، moth-eaten، granular

رادیولوسنت، granular، moth-eaten

۳۷- در بیمار تحت رادیوتراپی سر و گردن، پروتکل انجام رادیوگرافی های تشخیصی دندانپزشکی چگونه است؟ (White)

صرفا تعداد کمتر و محدود رادیوگرافی دنتال تجویز می شود.

بصورت کامل و دوره ای برای آنان حیاتی تر از سایرین است.

به دلیل افزایش رادیونکروز در فکین توصیه نمی شود.

به دلیل افزایش دوز تابشی توصیه نمی شود.

۳۸- تحلیل ریشه دندان ها در کدام بدخیمی زیر شیوع کمتری دارد؟ (White)

استئوسارکوما

کندروسارکوما

مالتیپل میلوما

فیبروسارکوما

۳۹- در پانورامیک بیماری با سابقه جراحی شکستگی راموس ۱۵ روز قبل، انتظار کدام یافته می رود؟ (White)

کاهش عرض خط شکستگی و مشاهده کال استخوانی

کاهش عرض خط شکستگی و مینرالیزاسیون

افزایش عرض خط شکستگی و تحلیل سکستر استخوانی

افزایش عرض خط شکستگی و کورتیکاسیون در سطوح شکستگی

۴۰- در رادیوگرافی پانورامیک، رادیوآپسیتی Well-Defined با نمای Concentric Laminated بر روی دیواره خلفی سینوس ماگزیلاری چپ مشاهده شد، بهترین تشخیص کدام است؟ (White)

Antrolith

Root Fragment

Rhinolith

Calcified Fungal Debris

۴۱- آقای با شکایت از انسداد بینی در فصل بهار مراجعه کرده است. در نمای رادیوگرافی به عمل آمده رادیوآپسیتی های بزرگ و متعدد با حدود مشخص و dome shape در سینوس ماگزیلاری سمت راست مشاهده شد که موجب انسداد استئوم شده است. سینوس از دیگر جهات سالم می باشد، محتمل ترین تشخیص کدام می باشد؟ (White)

پولیپ

سیست لنفاژیکتاتیک

موکوسل

سیست ادنتوژنیک

۴۲- احتمال تاخیر مختصر در تکامل دندان های ماگزیلا و مندیبل و احتمال افزایش هیپودنشا در فکین، در کدام اختلال تکاملی وجود دارد؟ (White)

Cleft lip and palate

Hemifacial microsomia

Mandibulofacial dysostosis

Cleidocranial dysplasia

۴۳- بیماری با آسیمتری صورت مراجعه نموده است، کدامیک وجه افتراق Hemifacial Hyperplasia از Hemifacial Hypoplasia است؟ (White)

وجود کروئوئید هایپرپلاستیک در یک طرف

وجود دندانهای بزرگ همراه با رویش سریع دندانها

افزایش تعداد دندانهای رویش نیافته

افزایش تعداد دندانهای هیپوپلاستیک

۴۴- خانمی ۵۰ساله با سابقه پرکاری تیروئید، با درد در ناحیه پاروتید چپ در حین غذا خوردن و خشکی دهان مراجعه نموده است، در رادیوگرافی پانورامیک و اکلوژال بعمل آمده، سنگ یا عامل انسدادی مشهود نمی باشد، اولین انتخاب جهت بررسی عملکرد و آناتومی غده پاروتید چیست؟ (White)

CBCT + sialography

High resolution ultrasonography

MR sialography

Tc<sup>99m</sup> Scan

۴۵- در برخی موارد Disc displacement without reduction در حداکثر باز بودن دهان، علت مشاهده سیگنال دیسک مفصلی در موقعیت نرمال در MRI چیست؟ (White)

دفرمیتی دیسک

جمع شدن دیسک در جلوی کندیل

تغییرات فیبروز در پوستریور اتچمنت

وجود نسج زیاد با سیگنال پایین در جلوی کندیل

۴۶- کدام یک از کلسیفیکاسیون های زیر فاقد ساختار داخلی می باشد؟ (White)

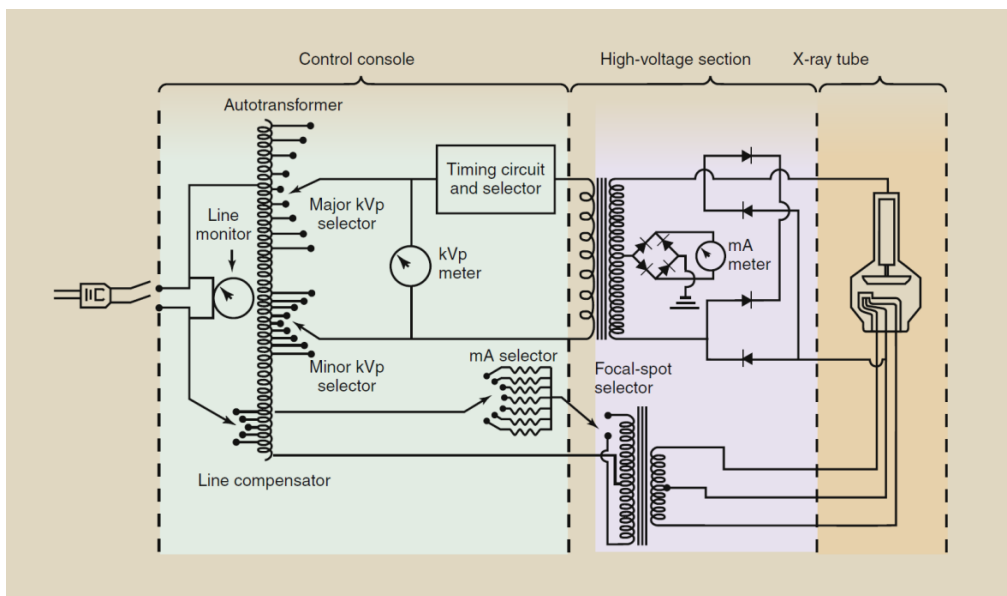
Calcified Lymph Nodes

Cysticercosis

Atherosclerosis

Arteriosclerosis

۴۷- شکل زیر بیانگر دستگاه مولد اشعه ایکس با کدام مشخصات است؟ (Bushong)



سه فاز- یکسوکننده نیم موج

سه فاز- یکسوکننده تمام موج

تک فاز- یکسوکننده نیم موج

تک فاز- یکسوکننده تمام موج

۴۸- کدامیک جزء معایب off-focus radiation محسوب نمی‌شود؟ (Bushong)

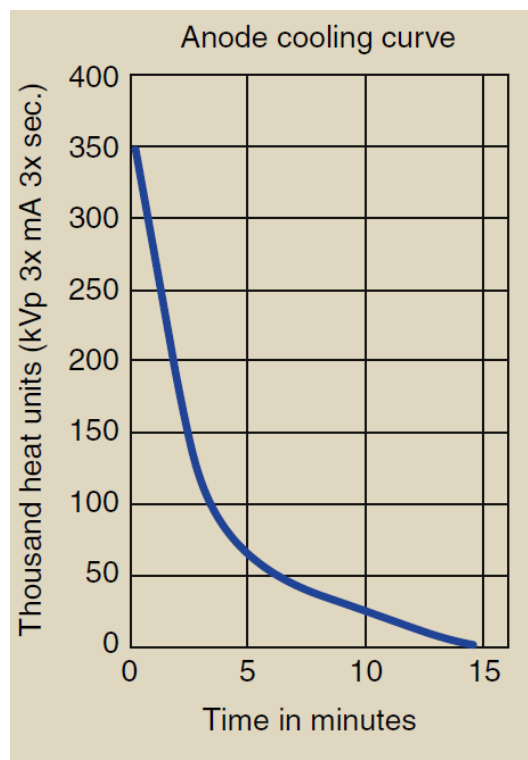
افزایش دوز بیمار

کاهش رزولوشن فضایی

کاهش کنتراست

افزایش اثر پاشنه‌ای

۴۹- منحنی خنک شدن در یک دستگاه مولد اشعه ایکس مانند شکل زیر است اگر شرایط اکسپوژر ۱۰۰ کیلوولت، ۴۰۰ میلی‌آمپر و ۵۰۰ میلی‌ثانیه باشد تقریباً چند دقیقه برای خنک شدن آن لازم است؟ (Bushong)



۵ دقیقه

۹ دقیقه

۱۲ دقیقه

شرایط بیش از توان گرمایی تیوب است.



۵۰- جذب افتراقی، ناشی از تفاوت در نسبت کدام تداخلات اشعه ایکس با ماده است؟ (Bushong)

فتوالکتریک، کمپتون، کوهرنت

فتوالکتریک، کمپتون

فتوالکتریک، کمپتون، بدون تداخل

فتوالکتریک، بدون تداخل

۵۱- کدام مورد در Scanned Projection Radiography نقش Collection Element دارد؟ (Bushong)

TFT

CCD

CMOS

Photodetector

۵۲- کدام یک از گزینه های زیر بر اساس ترتیب صعودی Dynamic Range سیستم های تصویربرداری دیجیتال مرتب شده است (از کمترین به بیشترین)؟ (Bushong)

پزشکی هسته ای ← سی تی اسکن ← رادیوگرافی دیجیتال

اولترا سونوگرافی ← رادیوگرافی دیجیتال ← ام آر ای

پزشکی هسته ای ← ام آر ای ← سی تی اسکن

پزشکی هسته ای ← اولترا سونوگرافی ← ام آر ای

۵۳- تصویر رادیوگرافی با شرایط  $kVp=100$  و  $mAs=20$  تهیه شده و دانسیته تصویر مناسب ولی کنتراست تصویر تاحدی پایین می باشد، کدام تغییرات، برای ایجاد تصویر مناسب مورد نیاز است؟ (mA دستگاه ثابت و معادل ۱۰۰ می باشد). (Bushong)

$t=0.26\text{ s}$  و  $kVp=95$

$t=0.14\text{ s}$  و  $kVp=105$

$t=0.26\text{ s}$  و  $kVp=85$

$t=0.4\text{ s}$  و  $kVp=115$

۵۴- وقتی عدد هانسفیلد یک بافت ۲۰۰۰ است یعنی ضریب جذب خطی آن در مقایسه با آب ..... است. (Bushong)

2 برابر (دو برابر)

$\frac{1}{2}$  برابر (یک دوم برابر)

3 برابر (سه برابر)

$\frac{1}{3}$  برابر (یک سوم برابر)

۵۵- افزایش ضخامت فیلتر آلومینیوم سبب ..... اشعه پراکنده و ..... کنتراست تصویر می شود. (Bushong)

افزایش - کاهش

کاهش - افزایش

افزایش - افزایش

کاهش - کاهش

۵۶- جسمی در فاصله بیست سانتی متری از منبع اشعه و دوسانتی متری از گیرنده تصویر قرار گرفته است. فاصله از منبع را دو برابر و فاصله از گیرنده تصویر را به نصف کاهش می دهیم. اگر در حالت اول اندازه تصویر ۴۴ میلی متر باشد در حالت دوم اندازه تصویر چند میلی متر تغییر می کند؟ (Bushong)

۱

۲

۳

تغییری نمی کند

۵۷- چه زمانی گرید کات آف در گرید موازی مشخص تر است؟ (Bushong)

SID بلند و گیرنده تصویر بزرگ

SID بلند و گیرنده تصویر کوچک

SID کوتاه و گیرنده تصویر بزرگ

SID کوتاه و گیرنده تصویر کوچک

۵۸- نمای Salt and Pepper در تصاویر دیجیتال در چه حالتی ایجاد می شود؟ (Bushong)

Low Exposure, High SNR

High Exposure, Low SNR

High Exposure, High SNR

Low Exposure, Low SNR

۵۹- بار کار یک دستگاه پری آپیکال در یک مرکز شبانه روزی بدون تعطیلی که به طور متوسط هر روز ۲۰ عدد رادیوگرافی با  $kVp=70$ ،  $t=0.3s$  و  $mA=10$  اکسپوز می کند، چقدر است؟ (Bushong)

۷

۲۱۰

۴۲۰

۴۹۰

۶۰- در کدامیک از دستگاه های زیر، دیوار مورد تابش دارای فاکتور استفاده برابر یک است؟ (Bushong)

CBCT

پانورامیک

لترال سفالومتری

پری آپیکال

۶۱- رابطه Dose-Response در Acute radiation lethality چگونه است؟ (Bushong)

خطی بدون آستانه

خطی آستانه دار

غیرخطی آستانه دار

غیرخطی بدون آستانه

۶۲- در نمودار پاسخ پرتویی سلول های اصلی خون، کدام سلول ها بعد از دریافت 6 گری و 2 گری اشعه به ترتیب بیشترین میزان کاهش در مقدار را دارند؟ (Bushong)

لنفوسیت - گرانولوسیت

گرانولوسیت - گرانولوسیت

لنفوسیت - پلاکت

گرانولوسیت - لنفوسیت

۶۳- از چه راه هایی قله نمودار تولید اشعه X به سمت راست و بالا جا به جا خواهد شد؟ (White & Bushang)

افزایش kVp یا افزایش mAs

افزایش فیلتراسیون یا افزایش عدد اتمی تارگت

افزایش kVp یا افزایش عدد اتمی تارگت

افزایش kVp یا افزایش فیلتراسیون

۶۴- قابلیت دسترسی به کدام گسترش اکسترا مورال سلول های هوایی اتموئید، از داخل بینی وجود دارد؟ (Som)

Agger nasi cells

Double Antrum

Haller cells

Onodi Cells

۶۵- کانال Vomerovaginal در کدام نما مشاهده می شود و چه موقعیتی نسبت به کانال Palatovaginal دارد؟ (Som)

کروئال - مدیال

آگزیکال - مدیال

کروئال - بالا

آگزیکال - بالا

۶۶- شایعترین عامل عفونت های چشم، سینوزیت حاد در سینوس ..... بوده و احتمال گسترش اینتراکرانیکال عفونت از این سینوس معمولاً ..... می باشد. (Som)

فرونتال - زیاد

اتموئید - زیاد

فرونتال - کم

اتموئید - کم

۶۷- کدامیک از ضایعات زیر در تصویربرداری CT و MRI در افتراق با سایر گزینه ها قرار نمی گیرد؟ (Som)

لنفوم

پاپیلوم inverted

پولیپ آنتروکوانال

پولیپ متعدد بینی

۶۸- موکوسل سوپرا ارییتال سینوس اتموئید به کدام بخش تهاجم پیدا میکند و منجر به جابجایی کره چشم به کدام سمت می شود؟ (Som)

قسمت میانی سقف اربیت - سمت پایین

قسمت میانی سقف اربیت - لترال

دیواره مدیال اربیت - پایین و لترال

مارژین سوپرامدیال اربیت - لترال

۶۹- شدت سیگنال  $T_1$  و  $T_2$  در کدامیک، مشابه سودو تومور هموفیلی می باشد؟ (Som)

گرانولوماتوزیس

اپی درموئید اینکلوزن سیست

شوانوما

همانژیو پری سائیتوما

۷۰- در CT بیماری در سینوس های ماگزیلاری دو طرف Air fluid level مشهود است. چنانکه T1 MRI بیمار High signal باشد، کدام مورد نمی تواند مطرح شود؟ (Som)

Acute Leukemia

Hemophilia

Willebrand's disease

Chemically induced sinusitis

۷۱- پسری ۱۴ ساله با شکایت از انسداد بینی همراه با Epistaxis و Anosmia مراجعه نموده است. در نمای CT گسترش تومورال به حفره Pterygopalatine همراه با Anterior Bowing دیواره خلفی سینوس ماگزیلاری همان سمت مشاهده می شود. در ارزیابی MRI نمای Multiple-Flow Voids دیده شد. محتملترین تشخیص کدام است؟ (Som)

Angiomatous Polyp

Schwannoma

Inverted Papilloma

Nasopharyngeal Angiofibroma

۷۲- Convoluted Cerebriform Pattern در تصاویر T2 در MRI در کدام تومورهای سینونزال دیده می شود؟ (Som)

Adenoid Cystic Carcinoma , Chordoma

Olfactory Neuroblastoma , Inverted Papilloma

Inverted Papilloma , Adenocarcinoma

Adenocarcinoma , Olfactory Neuroblastoma

۷۳- در نمای CT کروئال پسری ۱۵ ساله ضایعه Expansile با دانسیته استخوانی در استخوان Ethmoid مشاهده می گردد. کور تکس های استخوانی Intact بوده و Bony Cap در بخش لترالی توده مشهود است. بهترین تشخیص کدام است؟ (Som)

Osteoblastoma

Osteoid Osteoma

Chondroma

Osteochondroma



۷۴- در نمای MDCT مردی ۴۵ ساله که با ترومای Midface مراجعه نموده است، خط شکستگی از نزدیک Infraorbital Canal شروع و به سوچور Zygomaticomaxillary ختم می شود. درگیری استخوان های بینی مشاهده نشد و استخوان های Zygomatic به Cranium متصل هستند. کدام گزینه این Fracture را بهتر توصیف می کند؟ (Som)

Wassmund I

Wassmund II

Wassmund III

Wassmund IV

۷۵- بیماری با تروما به پل بینی مراجعه نموده است در CT شکستگی زوائد فرونتال ماگزایلا و دیواره های سینوس های فرونتال مشهود است، همچنین در معاینه بالینی Telecanthus مشاهده شد. احتمال کدام نوع شکستگی بیشتر است؟ (Som)

Blow-in

NOE

Blow-Out

Le Fort III

۷۶- در هنگام تصویربرداری CT اسکن از بیمار با شکستگی در اسکلت صورت، بهره گیری از بازسازی ساجیتال در چه مواردی بیشتر توصیه می شود؟ (Som)

شکستگی های خردشونده سینوس فرونتال

شکستگی در ساختارهای مایل

شکستگی در ساختارهای عمودی

شکستگی های کوچک و جابجا نشده

۷۷- در شکستگی فرونتال استخوان بینی (Plane 3) احتمال درگیری کدام استخوان نسبت به بقیه ی موارد ذکر شده کمتر است؟ (Som)

فرونتال پراسس ماگزıla

استخوانهای لاکریمال

لابیرنت اتموئید

خار بینی قدامی

۷۸- در CT بیماری با سابقه تروما به پیشانی، درگیری دیواره قدامی سینوس فرونتال و اپسیفیکاسیون سینوس مشاهده می شود. چنانچه خط شکستگی به نواحی پایین گسترش پیدا کرده باشد، احتمال درگیری کدام ناحیه بیشتر است؟ (Som)

ریم سوپرومیدال اربیت

ریم سوپرولترال اربیت

استخوان نازال

زائده فرونتال استخوان ماگزıla

۷۹- معمولا جهت جابه جایی قطعات شکسته در شکستگی ایزوله قوس زایگوما به چه صورت می باشد؟ این جابه جایی کدام عارضه را ایجاد می کند؟ (Som)

به سمت لترال - گیرافتادن استخوان در عضله تمپورالیس

به سمت میدال- تریسموس

به سمت لترال و پایین- گیرکردن استخوان به کروئوئید

به سمت میدال و پایین- محدودیت بازکردن دهان

۸۰- در MRI با کنتراست از آرتریت سپتیک TMJ کدام مورد محتمل نمی باشد؟ (Som)

Lytic changes

Focal fluid collection

Phlegmon

Enhancement

۸۱- اگر در تصاویر MRI از ناحیه کندیل مندیبل، فضای مغز استخوان دارای نواحی با سیگنال پایین در T1 و سیگنال متغیر در T2 باشد، کدام گزینه در تشخیص افتراقی قرار نمی گیرد؟ (Som)

استئونکروز آسپتیک

اسکلروز مغز استخوان

فیبروز مغز استخوان

ادم مغز استخوان

۸۲- استفاده از Spoiled gradient recalled acquisition در MRI جهت ارزیابی کدام ضایعه بهتر می باشد؟ (Som)

بازال سل ادنوما

آسینیک سل کارسینوما

ضایعات التهابی

پلئومورفیک آدنوما

۸۳- در صورت مشاهده یک Solitary benign mass در CT پاروتید، کدامیک در کودکان و بالغین مشابه است؟ (Som)

MEC:Mucoepidermoid Carcinoma

ACC:Acinic Cell Carcinoma

ADCC: Adenoid Cystic Carcinoma

Low grade MEC، لنف نود، تومور میکسد خوش خیم

لنف نود، تومور میکسد خوش خیم، همانژیوما

ACC, Low grade MEC، لنف نود

Low grade MEC، تومور میکسد خوش خیم، ADCC

۸۴- در Axial contrast-enhanced CT پاروتید بیماری، در غده سمت راست، ناحیه ای باریم ضخیم، مشخص و Enhanced شده همراه با افزایش دانسیته در کل غده و پوست ناحیه، مشهود است، تشخیص چیست؟ (Som)

Parotid Abscess + Cellulitis

Sialodochitis + Cellulitis

Sialadenitis + Sialolithiasis

Benign Salivary Tumor + Sialadenitis

۸۵- Mural Ameloblastoma با کدامیک از انواع کیست های زیر نمی تواند همراه باشد؟ (WOOD)

Residual Cyst

Radicular Cyst

Dentigerous Cyst

Aneurysmal Bone Cyst

۸۶- وجود ترابکولاسیون ظریف در لوبول های کوچک، در تشخیص افتراقی نوع مولتی لاکولار میکسوما با کدام ضایعه کمک کننده است؟ (WOOD)

آملوبلاستوما

CGCG

چروبیسم

همانژیومای داخل استخوان

۸۷- مردی ۵۲ ساله با شکایت از پاراستزی و درد در ناحیه فک پایین مراجعه کرده است. در معاینه دهان، زخمی Tender در ناحیه رترومولر مشاهده شد. در نمای پانورامیک، در ناحیه زخم، تحلیل افقی پیشرفته ریج و استخوان بازال مشاهده می شود. محتمل ترین تشخیص کدام است؟ (WOOD)

فیبروسارکوما

تومور بدخیم غدد بزاقی

اسکوآموس سل کارسینوما

استئوسارکوم

۸۸- در رادیوگرافی پانورامیک بیماری ۲۵ ساله مبتلا به LCH، احتمال مشاهده کدام مورد، در ضایعه رادیولوسنت مندیبل، بیشتر است؟ (WOOD)

Faint & ragged

Ragged & patchy

Punched out

Sclerotic

۸۹- در دسته بندی تغییرات استخوانی هایپرپاراتیر و ئیدیسم، از بین رفتن لامینادورا به عنوان کدام نوع تغییر در نظر گرفته می شود؟ (WOOD)

استئیت فیبروزه ژنرالیزه

ریرفکشن ژنرالیزه استخوان

هایپر استوزیس

اروژن ساب پریوستال

۹۰- در رادیوگرافی پانورامیک و PA-Skull خانمی ۵۰ ساله، ضایعات متعدد رادیولوسنت و میکسد با الگوی Cotton wool در فکین و جمجمه مشاهده شده است. محتمل ترین تشخیص کدام است؟ (WOOD)

فلورید سمنتواسئوس دیسپلازی

متاستاتیک کارسینوما

استئوپتروز

استئوسارکوم

۹۱- مهمترین وجه شباهت Adenoameloblastoma و Ameloblastic Fibroma کدام مورد است؟ (WOOD)

سن

جنسیت

میزان عود

ارتباط با دندان رویش نیافته

۹۲- در رادیوگرافی پانورامیک خانمی ۲۷ ساله با شکایت از پارسستی لب پایین، ضایعه رادیولوسنت مولتی لاکولار در ناحیه مولر چپ مندیبل مشاهده می گردد، احتمال کدام ضایعه، کمتر است؟ (WOOD)

Central Hemangioma

Aneurysmal Bone Cyst

Odontogenic Myxoma

Central Giant Cell Granuloma

۹۳- بصورت غیر معمول، مشاهده جوانه کدام دندان در بیماری ۱۱ ساله، با ضایعات mixed پری اپیکال در تشخیص افتراقی قرار می گیرد؟ (WOOD)

مولر سوم مندیبل

پرمولر اول ماگزیلا

پرمولر دوم ماگزیلا

پرمولر اول مندیبل

۹۴- وجه افتراق FLCOD از Multiple Cement Osseous Dysplasia در چیست؟ (WOOD)

سایز بزرگتر، اکسپنشن

مارجین مشخص، اکسپنشن

مارجین مشخص، سن پایین تر

سایز بزرگتر، سن پایین تر

۹۵- مناسب ترین تکنیک تصویربرداری جهت ارزیابی ضایعات Sublingual space کدام است؟ (Koenig)

T1 C+ MR

Ultrasonography

T1 fat-saturated C+ MR

T2 MR

۹۶- معمولا کدام الگوی بیماری سینوسی در اثر تغییرات آماسی Haller cell ایجاد می شود؟ (Koenig)

Complete Obstructive OMU Pattern

Isolated Frontal Sinus Opacification

Isolated Maxillary Infundibular Pattern

Sphenoethmoidal Recess Obstruction

۹۷- در آگزیال CT، کدام لندمارک در قسمت Upper Mesotympanum مشاهده نمی شود؟ (Koenig)

Stapes

Oval window

Malleus neck

Incus body

۹۸- کمترین بزرگنمایی عمودی در رادیوگرافی پانورامیک در کدام ناحیه است؟ (Langland)

مرکز فوکال تراف

نزدیک به گیرنده تصویر

مرکز چرخش

نزدیک به منبع اشعه



۹۹- بر طبق مطالعه، Al، Serile Hartoonian در تشخیص کدام مورد در ناحیه ماگیلو فاشیال کارایی کمتری دارد؟ (TripleO)  
(Journal, 2024)

تغییرات ناحیه کندیل TMJ

شناسایی Cleft

بررسی پاتولوژی های سینوس ماگیلاری

تشخیص سیست و تومورهای فکی

۱۰۰- بر اساس Conclusion مطالعه Fernanda B. Martins، کدام عبارت در مورد سونوگرافی غدد بزاقی در سندرم شوگرن صدق می کند؟ (DMFR 2024)

Major Salivary Gland Ultrasonography=SGUS

Minor Salivary Gland Biopsy=mSGB

ویژگی SGUS کمتر از mSGB می باشد.

دقت SGUS کمتر از mSGB می باشد

دقت SGUS مشابه mSGB می باشد.

حساسیت SGUS مشابه mSGB می باشد.

پاسخ نامه اولیه مورد دندان پزشکی\_ رشته رادیولوژی

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| ۱  | ج   | ۵۱  | د   |
| ۲  | الف | ۵۲  | الف |
| ۳  | ج   | ۵۳  | الف |
| ۴  | ب   | ۵۴  | ج   |
| ۵  | ج   | ۵۵  | الف |
| ۶  | ب   | ۵۶  | ج   |
| ۷  | الف | ۵۷  | ج   |
| ۸  | ج   | ۵۸  | د   |
| ۹  | الف | ۵۹  | الف |
| ۱۰ | الف | ۶۰  | ج   |
| ۱۱ | ب   | ۶۱  | ج   |
| ۱۲ | د   | ۶۲  | ب   |
| ۱۳ | ب   | ۶۳  | ج   |
| ۱۴ | د   | ۶۴  | الف |
| ۱۵ | ب   | ۶۵  | الف |
| ۱۶ | د   | ۶۶  | د   |
| ۱۷ | د   | ۶۷  | ج   |
| ۱۸ | ج   | ۶۸  | الف |
| ۱۹ | الف | ۶۹  | ب   |
| ۲۰ | ب   | ۷۰  | ب   |
| ۲۱ | الف | ۷۱  | د   |
| ۲۲ | ب   | ۷۲  | ج   |
| ۲۳ | الف | ۷۳  | الف |
| ۲۴ | ج   | ۷۴  | الف |
| ۲۵ | د   | ۷۵  | ب   |
| ۲۶ | د   | ۷۶  | ب   |
| ۲۷ | الف | ۷۷  | د   |
| ۲۸ | الف | ۷۸  | الف |
| ۲۹ | ب   | ۷۹  | د   |
| ۳۰ | ج   | ۸۰  | ب   |
| ۳۱ | الف | ۸۱  | د   |
| ۳۲ | د   | ۸۲  | ب   |
| ۳۳ | ج   | ۸۳  | الف |
| ۳۴ | الف | ۸۴  | الف |
| ۳۵ | ب   | ۸۵  | د   |
| ۳۶ | الف | ۸۶  | الف |
| ۳۷ | ب   | ۸۷  | ج   |
| ۳۸ | ج   | ۸۸  | د   |
| ۳۹ | ج   | ۸۹  | د   |
| ۴۰ | الف | ۹۰  | ب   |
| ۴۱ | ب   | ۹۱  | الف |
| ۴۲ | الف | ۹۲  | ب   |
| ۴۳ | ب   | ۹۳  | ج   |
| ۴۴ | ج   | ۹۴  | الف |
| ۴۵ | ج   | ۹۵  | ج   |
| ۴۶ | د   | ۹۶  | ج   |
| ۴۷ | د   | ۹۷  | الف |
| ۴۸ | د   | ۹۸  | ب   |
| ۴۹ | الف | ۹۹  | د   |
| ۵۰ | ج   | ۱۰۰ | ج   |