

Johdanto Suurradiologia H2												
A - soveltaminen B - ymmärtäminen C - tietäminen												
1 - ehdottomasti osattava 2 - osattava hyvin 3 - erityisosaaminen												
							Keskeisyys			Taso		
Asiasisältö							1	2	3	A	B	C
1	Ionisoiva säteily											
1.1	Säteilyfysiikan perusteet, säteilyn ja aineen vuorovaikutus											
	1.1.1	röntgensäteilyn synty					1				B	
	1.1.2	röntgensäteilyn vuorovaikutukset kohteessa					1				B	
2	Röntgenkuvaus											
2.1	Röntgensäteilyn diagnostinen perusta ja röntgenkuvan muodostuminen						1				A	
2.2	Digitaalinen kuvantamisketju											
	2.1.1	Kuvalevyjen rakenne ja kuvalevykuvantamisen fysikaalinen prosessi					1				B	
	2.1.2	Sensoreiden rakenne ja sensorikuvantamisen fysikaalinen prosessi					1				B	
	2.2	Filmikuvauksen kuvantamisketju ja fysikaalinen prosessi						2			B	
	2.3	Röntgenkuvan tekninen kuvanlaatu					1				B	
	2.4	Röntgentutkimuksen annossuureet ja säteilyannokset					1				B	
3	Intraoraaliröntgenkuvaus											
3.1	Röntgenkuvan kliininen kuvanlaatu (kontrasti, erotuskyky, tummuus, epäterävyys ja vääristyminen)						1				A	
3.2	Intraoraaliröntgenlaite ja hammaslääketieteessä käytettävät kuvareseptorit						1				B	
3.3	Intraoraalikuvauksen kuvausindikaatiot						1				A	
3.4	Säteilyturvallinen työskentely						1				A	
3.5	Periapikaalikuvaus											
	3.5.1	periapikaalikuvaus kuvauksiperiaatteet (paralleeli- ja bisektriisitekniikka) ja käytännön suoritus					1				A	
	3.5.2	hyvän periapikaalikuvaus kriteerit ja kuvausvirheet					1				A	
3.2	Bitewing-kuvaus											
	3.2.1	bitewing-kuvauksen kuvausperiaate ja käytännön suoritus					1				A	
	3.2.2	hyvän bitewing-kuvan kriteerit ja kuvausvirheet					1				A	
3.3	Okklusaalikuvaus											
	3.3.1	okklusaalikuvaus kuvauksiperiaatteet ja käytännön suoritus					1				A	
	3.3.2	hyvän okklusaalikuvaus kriteerit ja kuvausvirheet					1				A	
3.4	Parallaksikuvaus											
	3.4.1	parallaksikuvaus kuvauksiperiaate					1				A	
	3.4.2	kuvien tulkinta					1				A	
4	Intraoraaliröntgenkuvien tulkinta											
4.1	Digitaalisen röntgenkuvan tulkintaan vaikuttavat tekijät						1				A	
4.2	Normaali röntgenanatomia sekä normaalianatomian variaatiot											

	4.2.1	Hampaiston (maito- ja pysyvä hampaisto) sekä kiinnityskudosten röntgenanatomia	1			A	
	4.2.2	Hampaiden normaalianatomian poikkeavuudet (kruunu-, pulpa - juurianomaliat)	1			A	
	4.2.3	Ala- ja yläleuan, sinus maxillariksen anatomiset rakenteet intraoraaliröntgenkuvissa	1			A	
	4.3	Karieksen röntgendiagnostiikka I					
	4.3.1	röntgenkuvan tulkinta (diagnostiikka ja erotusdiagnostiikka)	1			A	
	4.4	Kiinnityskudossairauksien röntgendiagnostiikka I					
	4.4.1	röntgenkuvan tulkinta (diagnostiikka ja erotusdiagnostiikka)	1			A	
Yliopistonlehtori Maria Ekholm 11.08.2016							

YDINAINESANALYYSI.

Kystat_kasvaimet_luumuutokset_pehmytkudoskalkkeumat

A - soveltaminen B - ymmärtäminen C - tietäminen											
1 - ehdottomasti osattava 2 - osattava hyvin 3 - erityisosaaminen											
Asiasisältö						Keskeisyys			Taso		
						1	2	3	A	B	C
1	hammasperäiset epiteliaaliset kehityskystat										
1.1	esiintyvyys ja etiologia										
1.1.1	etiologia					1			A		
1.1.2	esiintyvyys					1			A		
1.2	radiologia										
1.2.1	röntgenlöydös					1			A		
1.2.2	erotusdiagnoosi					1			A		
1.3	kystien jaottelu										
1.3.4	follikkelikysta					1			A		
1.3.5	lateraalinen parodontaalikysta					1			A		
1.3.5	keratokysta Gorlin-Golts					1			A		
2	hammasperäiset epiteliaaliset tulehduskystat										
2.1	esiintyvyys ja etiologia										
2.1.1	etiologia					1			A		
2.1.2	esiintyvyys					1			A		
2.2	radiologia										
2.2.1	röntgenlöydös					1			A		
2.2.2	erotusdiagnoosi					1			A		
2.3	kystien jaottelu										
2.3.1	radikulaarikysta					1			A		
2.3.2	residuaalikysta					1			A		
2.3.3	paradentaalikysta bukkaalinen bifurkaatiokysta					1			A		
3	ei hammasperäiset epiteliaaliset leukakystat										
3.1	esiintyvyys ja etiologia										
3.1.1	etiologia					1			A		
3.1.2	esiintyvyys					1			A		
3.2	radiologia										
3.2.1	röntgenlöydös					1			A		
3.2.2	erotusdiagnoosi					1			A		
3.3	jaottelu										
3.3.1	nasopalatinaalikysta					1			A		
3.3.2	nasolabiaalikysta							3			C
4	Muut erotusdiagnoosisesti oleelliset										
4.1	esiintyvyys ja etiologia										
4.1.1	etiologia					1			A		
4.1.2	esiintyvyys					1			A		
4.2	radiologia										
4.2.1	röntgenlöydös					1			A		

	4.2.2	erotusdiagnostiikka	1			A		
	4.3	jaottelu						
	4.3.1	aneurysmaalinen luukysta			3			C
	4.3.2	traumaattinen luukysta	1				B	
	4.3.3	Stafnen defekti	1			A		
5		hammasperäiset kasvaimet						
	5.1	esiintyvyys ja etiologia						
	5.1.1	etiologia	1			A		
	5.1.2	esiintyvyys	1			A		
	5.2	radiologia						
	5.2.1	röntgenlöydös	1			A		
	5.2.2	erotusdiagnostiikka	1			A		
	5.3	jaottelu						
	5.3.1	ameloblastoma	1			A		
	5.3.2	kalkkeutuva epiteliaalinen odontogeeninen kasvain			3			C
	5.3.3	adenomatoidi odontogeeninen kasvain		2				C
	5.3.4	ameloblastinen fibrooma			3			C
	5.3.5	odontooma; compound ja complex	1			A		
	5.3.6	odontogeeninen fibrooma		2				C
	5.3.7	odontogeeninen myxoma		2				C
	5.3.8	cementoblastoma		2				C
	5.3.9	luuhyperplasiat; exostosis ja enostosis	1			A		
6		leukojen alueen maligniteetit (pois lukien sylkirauhaset)						
	6.1	esiintyvyys ja etiologia						
	6.1.1	etiologia	1			A		
	6.1.2	esiintyvyys	1			A		
	6.2	radiologia						
	6.2.1	röntgenlöydös	1			A		
	6.2.2	erotusdiagnostiikka	1			A		
	6.3	jaottelu						
	6.3.2	levyepitelica		2			2	
		primaari intraosseaalinen ca			3			C
		sarcomat; osteo-, chondro-, fibro-, Ewingin		2				C
		multippeli myeloma			3			C
		lymphomat			3			C
		metastaasit		2				C
7		fibro-osseaaliset leesiot						
	7.1	esiintyvyys ja etiologia						
	7.1.1	etiologia	1			A		
	7.1.2	esiintyvyys	1			A		
	7.2	radiologia						
	7.2.1	röntgenlöydös	1			A		
	7.2.2	erotusdiagnostiikka	1			A		
	7.3	jaottelu						
	7.3.1	luutuva fibrooma	1			A		
	7.3.3	periapikaalinen sementtidysplasia	1			A		
	7.3.4	florid semento-osseous dysplasia		2				C
	7.3.5	fibroottinen dysplasia	1			A		
8		hyvänlaatuisia ei hammasperäisiä kasvaimia						

8.1	esiintyvyys ja etiologia							
8.1.1	etiologia	1				A		
8.1.2	esiintyvyys	1				A		
8.2	radiologia							
8.2.1	röntgenlöydös	1				A		
8.2.2	erotusdiagnostiikka	1				A		
8.3	jaottelu							
8.3.6	osteoma (Gardnerin syndroma)	1				A		
8.3.7	kondrooma		2					C
8.3.8	osteoidi osteoma			3				C
8.3.9	osteoblastoma			3				C
9	jättisolukasvaimet							
9	esiintyvyys ja etiologia							
9.1.1	etiologia	1				A		
9.1.2	esiintyvyys	1				A		
9.2	radiologia							
9.2.1	röntgenlöydös	1				A		
9.2.2	erotusdiagnostiikka	1				A		
9.3	jaottelu							
9.3.1	kerubismi			3				C
	hyperparatyreoidismi			3				C
9.3.5	sentraalinen jättisolugranulooma		2					C
10	Pagetin tauti							
11.1	esiintyvyys ja etiologia							
11.1.1	etiologia		2			A		C
11.1.2	esiintyvyys	1	2			A		C
12	sylikirauhasten kuvantamismenetelmät							
12.1	natiivi rtg	1				A		
12.2	ultraääni	1						C
12.3	sialografia			3				C
12.4	TT			3				C
12.5	MRI			3				C
12.6	skintigrafia			3				C
12	sylikirauhassairaudet (röntgenlöydös ja erotusdiagnostiikka)							
12.1	sialolithiasis		2				B	
12	sylikirauhaskasvaimet (röntgenlöydös ja erotusdiagnostiikka)							
12.1	pleomorfinen adenooma			3				C
12.2	warthinin tuumori			3				C
12.3	mukoepidermoidi karsinooma			3				C
13	Pehmytkudосkalkkeumat (röntgenlöydökset)							
13.1	kalkkeutuneet kystat	1					B	
13.2	kalkkeutuneet imusolmukkeet	1					B	
13.3	tonsillakalkki	1				A		
13.4	kalkkeutuva arteroskleroottinen plakki	1				A		
13.5	rhinoliitti ja antroliitti	1					B	
17.6	kalkkeutunut stylohyoideusligamentti		2				B	

A - soveltaminen B - ymmärtäminen C - tietäminen										
1 - ehdottomasti osattava 2 - osattava hyvin 3 - erityisosaaminen										
Asiasisältö					Keskeisyys		Taso			
					1	2	3	A	B	C
1	KKTT-kuvauksen yleisyys, edut ja rajoitukset				1			A		
2	KKTT:n kuvan muodostuminen ja kuvaustekniikan toimintaperiaate				1				B	
3	KKTT-kuvausten optimointi ja siihen vaikuttavat tekijät				1				B	
4	Hammaslääketieteelliset sovellukset									
	4.1	karies			1				B	
	4.2	marginaalinen parodontiitti			1				B	
	4.3	apikaalinen parodontiitti			1				B	
	4.4	endodontia			1				B	

Kartiokeilatietokonetomografia (KKTT)-H5 kokoava										
A - soveltaminen B - ymmärtäminen C - tietäminen										
1 - ehdottomasti osattava 2 - osattava hyvin 3 - erityisosaaminen										
Asiasisältö					Keskeisyys		Taso			
					1	2	3	A	B	C
1	KKTT-hammaslääketieteelliset sovellukset									
	1.1	Oikeutusharkinta; Lähetekriteerit								
	1.1.1	oikomishoito			1				B	
	1.1.2	suulakihalkio			1				B	
	1.2.3	hammastrauma			1				B	
	1.1.4	leukaluiden trauma			1				B	
	1.1.5	hampaan poisto			1				B	
	1.1.6	implanttisuunnittelu			1				B	
	1.1.7	kysta, kasvaimet ja luusairaudet			1				B	
	1.1.8	leukanivelet			1				B	
2	Lainsäädäntö									
	2.1	Säteilylaki			1				B	
	2.2	STM-asetukset ja säteilyturvallisuusohjeet			1				B	
	2.3	STUKin ohjeet			1				B	
	2.4	Viranomaisvaatimukset			1				B	

A-soveltaminen B-ymmärtäminen C-tietäminen										
1-ehdottomasti osattava 2-osattava hyvin 3-erityisosaaminen										
Asiasisältö					Keskeisyys		Taso			
1. hampaiden luksaatiot										
	1.1 intruusio				1				A	

1.2 ekstruusio	1		A		
1.3 lateraaliluksaatio	1		A		
2. hampaiden murtumat					
2.1 kruunu-juurimurtumat	1		A		
2.2 hampaiden horisontaaliset murtumat	1		A		
2.3 hampaiden vertikaaliset murtumat	1		A		
3. hammastraumojen myöhäisvaikutukset					
3.1 pulpaobliteraatio	1		A		
3.2 pulpiitti/apikaalinen parodontiitti	1		A		
3.3 resorptio, kervikaalinen korvautuva	1		A		
tulehduksellinen, ankyloosi	1		A		
3.4 marginaalinen/periapikaalinen luustrukturin breakdown	1		A		
4. alveolimurtumat	1		A		
5. leukamurtumat					
5.1 alaleuan murtumat	1		A		
5.2 Le fort I murtumat	2		A		
5.3 Le fort II murtumat	2				B
5.4 Le fort III murtumat	2				B