

# Seminar i sekundærkaries

## Hensikt

Å illustrere usikkerhet forbundet med diagnostikk av sekundærkaries og hvilke konsekvenser dette kan ha for pasienter.

## Mål

Kunne identifisere gingival sekundærkaries langs klasse II fyllinger i et klinisk modellforsøk med hjelp av sonde og røntgenbilde.

Kunne skille differensialdiagnostisk sekundærkaries fra alternative forhold langs den gingivale fyllingsavslutning.

Sondespiss – variabel

5 uten bw – 5 utejn sonde

tannfarge som variabel

## Metode

Ekstraherte tenner med klasse 2 fyllinger identifiseres. Tenner selekteres innen fire kategorier vurdert etter fyllingens kvalitet gingivalt på proksimalflatene. De fire kategoriene er hhv. sekundærkaries, spalte, overskudd og akseptabel fyllingskant. (Tabell 1) Tennene blir deretter tilfeldig plassert parvis mot hverandre i et tilnærmet anatomisk oppsett og innstøpt i avtrykksgips. Gipsblokkene med tenner blir nummerert og røntgenfotografert. Røntgenbildet blir digitalisert og printet.

Alle studentene undersøker hver 20 blokker med tilhørende røntgenbilde. Fyllingenes gingivale kvalitet bedømmes visuelt, etter bruk av sonde og røntgenbilde.

Hver student får utdelt skjema for scoring av fyllingene (Tabell 2).

For hver fylling skal fyllingens kvalitet gingivalt bedømmes, samt hvilket tiltak som anses mest optimalt.

Tiltakene begrenses til tre alternativer: bytte fylling, justere eller ingen ting

Når alle tenner er blitt evaluert begynner den egentlige demonstrasjonen av usikkerhetsmomenter i fob med diagnostikk. Scorede data på gruppe og individnivå blir presentert online på projisert dataskjerm med frekvenstabeller samt i ruteark (Excel).

Ulike oppsett blir presentert

Tabelloppsett 3 settes opp ved tallfesting etter håndsopprekking.

Tabellen vil vise at det er stor variasjon i diagnosene.

Excel rutearket settes opp ved at hver enkelt student leser opp suksessivt sine diagnoser og tiltak.

Deretter presenteres “fasit” – gipsblokken brykkes i to og røntgenbildet samt modellen projiseres i forstørrelse. Adekvat tiltak diskuteres for hver enkelt fylling.

Studentenes evalueringer presenteres til slutt i forhold til fasiten – Tiltakene bytte fylling, justere eller ingen ting omregnes til tidsestimatene hhv. 30 min, 15 min og 0 min.

Dermed kan følgende presenteres

1. Hvor store avvik man har i forhold til fasiten
2. Hvilke typer avvik som er mest vanlig
  - og dermed hvilke biologiske konsekvenser som kan forventes
3. For den enkelte student viser
  - hvor stor ekstra (eller mindre) tidsforbruk “pasienten” utsettes for.
  - om det kan være systematisk feildiagnostikk (presisjon/nøyaktighet)

Tabell 1. Fordeling av tenner (n=60):

	Kvalitet:				
Tiltak:	Overskudd	Karies	Spalte	Akseptabel	Sum
Bytte					
Ingenting					
Justeres					
Sum:					

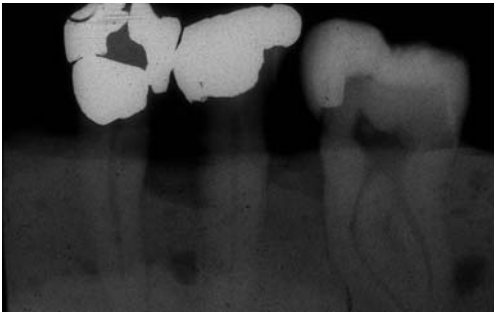
## Seminar i sekundærkaries

Nummer: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

<b><u>Tann</u></b> <b>Nr.</b>	<b><u>Kvalitet:</u></b> <b>O</b> verskudd <b>K</b> aries (sekundær) <b>S</b> palte <b>A</b> kseptabel	<b><u>Tiltak:</u></b> <b>B</b> ytte <b>I</b> ngenting <b>J</b> ustere	<b><u>Fasit</u></b>	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Tabell 3. Fordelinger av diagnoser.

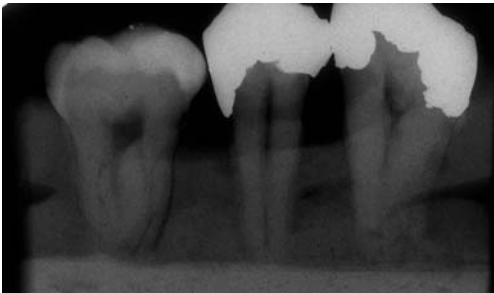
<b>Tann Nr.</b>	<b>O verskudd</b>	<b>Karies</b>	<b>Spalte</b>	<b>Akseptabel</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



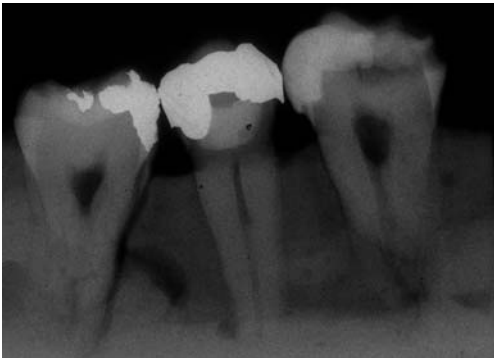
NR:



NR:



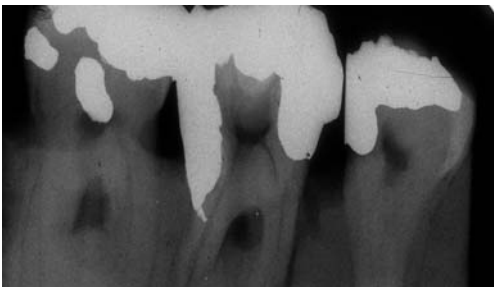
NR:



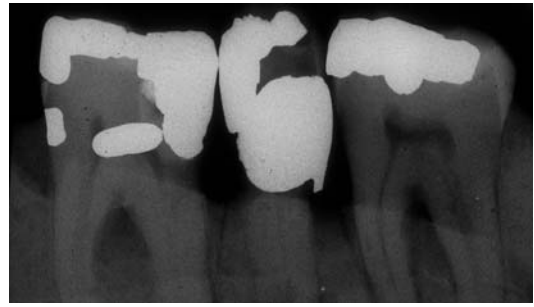
NR:



NR:



NR:



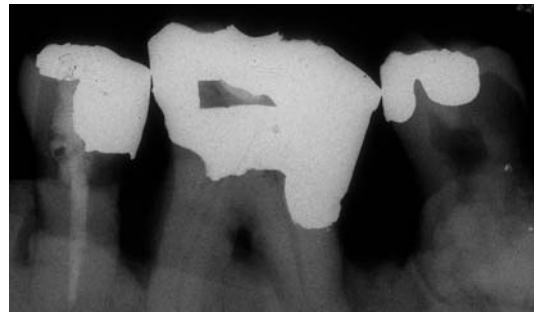
NR:



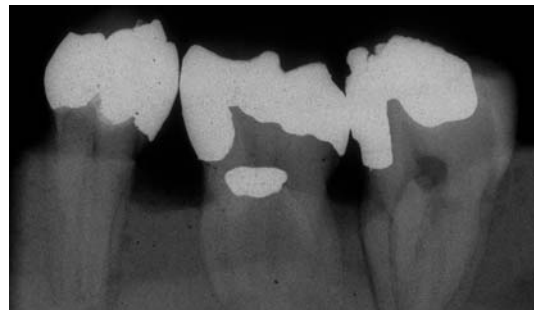
NR:



NR:

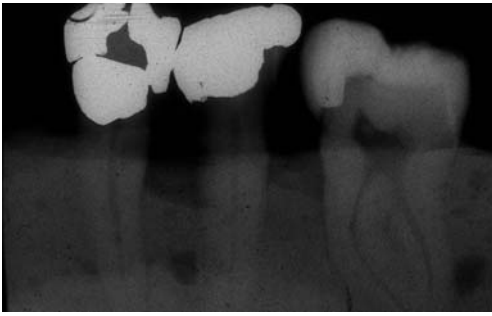


NR:



NR:

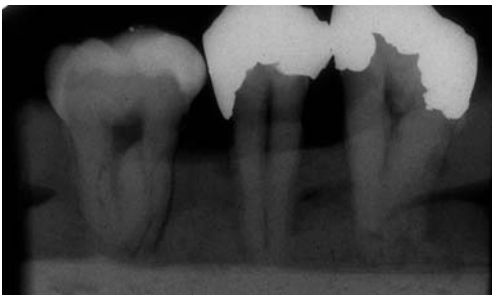
ok	overskudd	ok /dobbel	ok	1-4
overskudd	ok	overskudd	overskudd	5-8
ok	sekundærkaries	sekundærkaries	overskudd	9-12
overskudd	ok	overskudd	spalte	13-16
sekundærkaries	sekundærkaries	ok	spalte	17-20
overskudd	overskudd	overskudd	ok	21-24
sekundærkaries	ok	sekundærkaries	ok	25-28
ok	sekundærkaries	sekundærkaries	sekundærkaries	29-32
sekundærkaries	sekundærkaries	sekundærkaries	ok	33-36
overskudd	ok	overskudd	spalte	37-40
sekundærkaries	overskudd	overskudd	overskudd	41-44



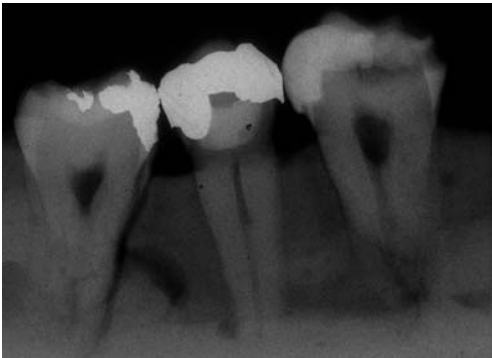
NR:41-44



NR: 29-32



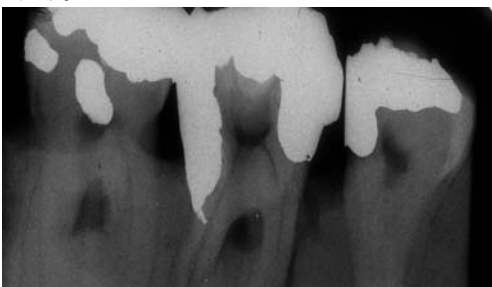
NR:21-24



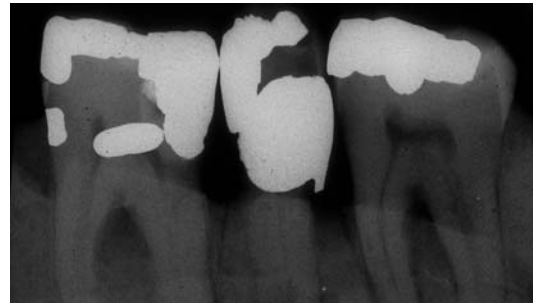
NR:5-8



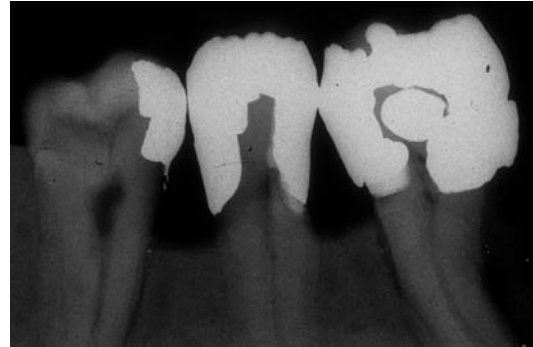
NR: 9-12



NR: 1 -4



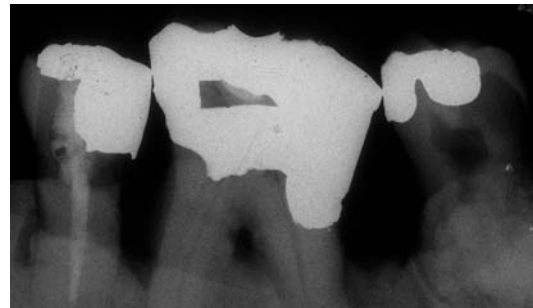
NR:33-36



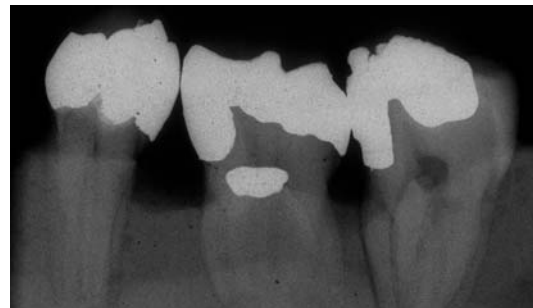
NR:17-20



NR:37-40



NR:25-28



NR: 13-16