Indholdsfortegnelse

[Visitation: 2](#_Toc503190171)

[2013 ordinær 2](#_Toc503190172)

[2015 ordinær 2](#_Toc503190173)

[2014 ordinær 2](#_Toc503190174)

[2016 ordinær 2](#_Toc503190175)

[Rgt. 3](#_Toc503190176)

[2013 ordinær 3](#_Toc503190177)

[2015 ordinær 3](#_Toc503190178)

[2011 ordinær 3](#_Toc503190179)

[2014 ordinær   3](#_Toc503190180)

[Krydsbid: 3](#_Toc503190181)

[2013 ordinær 3](#_Toc503190182)

[2016 ordinær 3](#_Toc503190183)

[Dybtbid/Mandibulærtoverbid  3](#_Toc503190184)

[2012 ordinær 3](#_Toc503190185)

[Horisontalt maxillært overbid: 4](#_Toc503190186)

[2015 ordinær 4](#_Toc503190187)

[Diagnostik 4](#_Toc503190188)

[2011 ordinær 4](#_Toc503190189)

[2012 ordinær 4](#_Toc503190190)

[2012 ordinær 4](#_Toc503190191)

[Fast apparatur: 4](#_Toc503190192)

[2015 ordinær 4](#_Toc503190193)

[2013 ordinær 4](#_Toc503190194)

[2011 ordinær 5](#_Toc503190195)

[2011 ordinær 5](#_Toc503190196)

[2014 ordinær 5](#_Toc503190197)

[2016 ordinær 5](#_Toc503190198)

[Vækst og modenhed: 5](#_Toc503190199)

[2015 ordinær 5](#_Toc503190200)

[2011 ordinær 5](#_Toc503190201)

[2012 ordinær 5](#_Toc503190202)

[2014 ordinær 5](#_Toc503190203)

[2016 ordinær 6](#_Toc503190204)

[Ortodontisk behandling af voksne: 6](#_Toc503190205)

[2014 ordinær 6](#_Toc503190206)

[Dentitionsafvigelser 6](#_Toc503190207)

[2016 ordinær 6](#_Toc503190208)

[Oral funktion 6](#_Toc503190209)

[2015 ordinær 6](#_Toc503190210)

[Pladsforhold 6](#_Toc503190211)

[2015 ordinær 6](#_Toc503190212)

[Diagnostik af dentition og spørgsmål om behandling 6](#_Toc503190213)

[2013 ordinær 6](#_Toc503190214)

[2014 ordinær 7](#_Toc503190215)

[2011 ordinær 7](#_Toc503190216)

[2016 ordinær 7](#_Toc503190217)

[2015 ordinær 7](#_Toc503190218)

[2016 ordinær 8](#_Toc503190219)

[Obstruktion af luftveje: 8](#_Toc503190220)

[2014 ordinær 8](#_Toc503190221)

[Læbe-/ganespaltepatienter 8](#_Toc503190222)

[2014 ordinær 8](#_Toc503190223)

[Rodresorption og vævsreaktion 8](#_Toc503190224)

[2014 ordinær 8](#_Toc503190225)

[2016 ordinær 8](#_Toc503190226)

[Tanderuption 9](#_Toc503190227)

[2014 ordinær 9](#_Toc503190228)

[Halshvirvelsøjlen 9](#_Toc503190229)

[2011 ordinær 9](#_Toc503190230)

# Visitation:

## 2013 ordinær

I en gruppe af børn på 11 år er der stor forskel på, hvornår det enkelte barn i gruppen har sit optimale visitationstidspunkt med henblik på en evt. påbegyndelse af en ortodontisk behandling.

a. Forklar årsagerne til dette.

b. Nævn 4 eksempler på malokklusioner, der tilbydes vederlagsfri ortodontisk behandling.

c. Nævn 2 eksempler på malokklusioner, der ikke nødvendigvis medfører tilbud om vederlagsfri ortodontisk behandling.

## 2015 ordinær

Beskriv formålet med den ortodontiske visitation

Beskriv tandlægens rolle i den ortodontiske visitation.

Redegør for de risici, der kan sættes i relation til tandstillingsfejl

## 2014 ordinær

Hvilke forhold vil du vurdere i forbindelse med rettidig udvælgelse af børn og unge til ortodontisk behandling? Begrund dit svar.

Hvornår er der indikation for en vederlagsfri ortodontisk behandling af børn og unge i Danmark?

## 2016 ordinær

Hvilke tandstillingsfejl kan med fordel tilbydes tidlig ortodontisk behandling?

Registrerer du et forøget mandibulært overbid ved ortodontisk visitation, hvilke overvejelser gør du dig med henblik på eventuel henvisning til ortodontisk behandling?

Hvad vil du sige til barnet og forældrene ved den ortodontiske visitation?

# Rgt.

## 2013 ordinær

a. Hvad forstås ved begreberne basal og dentoalveolær afvigelse?

b. Hvornår er der indikation for at tage et profilrøntgenbillede?

c. Forklar med egne ord, hvad afvigelser i den sagittale kæberelation kan dække over.

## 2015 ordinær

Hvad er formålet med at foretage en cephalometrisk analyse på et profilrøntgenbillede? B. Hvad betyder den sagittale kæberelation?

## 2011 ordinær

a.Hvornår foretages en morfologisk cephalometrisk analyse? b.Beskriv med egne ord, hvad en morfologisk cephalometrisk analyse kan vise  hos en patient med horisontalt maxillært overbid.

## 2014 ordinær

Hvad forstås ved en cephalometrisk analyse på et profilrøntgenbillede?

Forklar hvad begrebet vertikalkæberelation betyder

Hvordan påvirker resultatet af den cephalometriske analyse valget af ortodontiske behandlingsprincipper?

# Krydsbid:

## 2013 ordinær

En dreng på 9 år med unilateralt krydsbid har midtlinjeforskydning til den side, hvor der er krydsbid.

A. Beskriv ætiologiske faktorer for udvikling af unilateralt krydsbid.

B. Beskriv mulige vækstmæssige konsekvenser af et ubehandlet krydsbid.

C. Beskriv et apparatur til behandling af unilateralt krydsbid.

## 2016 ordinær

Redegør for mulige funktionelle og vækstmæssige følger af unilateralt krydsbid med sideforskydning af underkæben.

Beskriv 2 forskellige ortodontiske apparaturer til korrektion af krydsbud og forklar hvordan de virker.

# Dybtbid/Mandibulærtoverbid

## 2012 ordinær

1. Beskriv ætiologien bag dybt bid. 2. Hvad er indikationen for at behandle et dybt bid? 3. Giv forslag til behandling af dybt bid. Hvad afgør dit behandlingsvalg?

Beskriv ætiologien bag mandibulært overbid 2.Nævn forhold, der kan gøre det vanskeligt at behandle mandibulært overbid ortodontisk.

# Horisontalt maxillært overbid:

## 2015 ordinær

Hvilke principielt forskellige metoder er der til korrektion af horisontalt maxillært overbid? B. Hvilke faktorer afgør valget af behandlingsmetode ved horisontalt maxillært overbid? C. Hvilke indikationer er der for behandling af horisontalt maxillært overbid? D. Hvilke afvigelser i dentitionen vil forværre mulighederne for at behandle et horisontalt maxillært overbid?

# Anteriort åbent bid

## 2015 ordinær

Beskriv tyggemusklernes maximale kontraktionsstyrke, bidkraften og antal tandkontakter hos børn med anterior åbent bid i forhold til børn med neutral okklusion.

Er anteriort åbent bid, forbundet med funktionelle afvigelser, svære eller lette at behandle ortodontisk? Begrund dit svar.

# Fast apparatur:

## 2015 ordinær

Hvilke bestanddele indgår i et fastsiddende ortodontisk apparatur? B. Hvilken funktion har de forskellige dele? C. Nævn eksempler på kontraindikationer for indsættelse af fastapparatur D. Hvordan fjernes et fastsiddende ortodontisk apparatur?

## 2013 ordinær

Hvad menes der med retention efter ortodontisk behandling?

Forklar hvad der forstås ved recidiv efter ortodontisk behandling.

Nævn forskellige årsager til recidiv.

Beskriv hvordan en trådfiksation fastgøres til tænderne.

## 2011 ordinær

Hvilke hensyn skal man tage, når man placerer en bracket på en tand? b.Beskriv hvilke utilsigtede tandflytninger der sker, når en bracket placeres for  gingivalt på en tand. c. Hvad er en Weingarttang, og hvad bruges den til? d.Hvad er en ligatur cutter, og hvornår bruges den?

## 2011 ordinær

Ortodontisk apparatur a.Hvilke fordele og ulemper er der ved at anvende aftageligt apparatur?

## 2014 ordinær

A. Forklar principperne for korrekt placering af brackets

Hvilke bestanddele består en ekspansionsplade af?

Hvilke forbehold må tandlægen tage før fast og aftageligt apparatur indsættes?

## 2016 ordinær

Nævn tre elementer, der indgår i fast apparatur og beskriv de tre elementers funktion

Hvad vil du informere patienten om inden ortodontisk behandling med fast apparatur

# Vækst og modenhed:

## 2015 ordinær

A. Hvad er dental modenhed og hvordan vurderes dental modenhed? B. Hvordan og hvorfor vurderes skeletal modenhed i ortodontisk praksis? C. Redegør ved 2 eksempler for, hvordan dental modenhed og skeletal modenhed kan spille en afgørende rolle for ortodontisk behandling.

## 2011 ordinær

Hvordan vurderer man et barns udvikling, hvis man ikke kan tage håndrøntgen af barnet? b.Hvorfor analyserer man skelettal modenhed i hånden og ikke i kæberne? c. Hvad er meningen med at analysere skelettal modenhed?

## 2012 ordinær

Processus alveolaris’ vækst/vertikal okklusion:

Hvordan kan man studere væksten på processus alveolaris?

Første mandibulære molar er gået i ankylose hos en pige på 9 år, på et tidspunkt hvor tanden er i normal vertikal okklusion med den maxillære første molar. Hvilken indflydelse har ankylosen på den vertikale okklusionsudvikling fremover?

## 2014 ordinær

A. Hvorfor kan bestemmelse af skeletal modenhed være vigtig i planlægningen af ortodontisk behandling?

Hvordan bestemmer man skeletal modenhed?

## 2016 ordinær

Beskriv hvordan et barns højdevækst vurderes i ortodontisk praksis

Hvilken rolle spiller et barns højdevækst for barnets ortodontiske behandling

Hvor længe er det nødvendigt at følge et barns højdevækst

# Ortodontisk behandling af voksne:

## 2014 ordinær

A. Hvilke indikationer kan der være for at igangsætte ortodontisk behandling hos voksne?

Hvilke indledende kliniske undersøgelser skal den voksne patients tandlæge foretage før evt. henvisning til ortodontisk behandling?

Hvilke ortodontiske behandlingsprincipper gælder hos voksne?

Du har henvist en patient til ortodontisk-kirurgisk behandling. Hvordan vil du orientere patienten om omfang og forløb af behandlingen?

# Dentitionsafvigelser

## 2016 ordinær

Hvad forstås ved primær retention af en permanent molar og hvad forstås ved sekundær retention af en permanent molar?

Hvad er de hyppigste ætiologier bag de to tilstande i spg. A

Hvordan behandles disse?

Hvad er årsagen til, at en sekundært retineret permanent første molar kan ligge ”dybere” i proc. Alveolaris end en sekundær retineret permanent anden molar?

# Pladsforhold

## 2015 ordinær

A. Hvordan registrerer man pladsforhold hos en patient? B. Hvilke 2 typer af pladsafvigelser findes? C. Nævn de principielle behandlingsmuligheder, der er ved de 2 typer af afvigelser og giv eksempler på behandlingsvalg. D. Hvad ved du om en makrodont maxillærincisiv? Hvilken rolle spiller en sådan incisiv for pladsforholdene i maxillen?

# Diagnostik af dentition og spørgsmål om behandling

## 2013 ordinær

En ung mand på 19 år henvender sig til sin tandlæge og beklager sig over, at en kindtand (+6) er ved at forsvinde i kæben. Tidligere stod kindtanden i niveau med andre tænder i tandrækken.

Bilag 1.

Hvad er diagnosen på +6? Forklar tilstanden?

Er der andre afvigelser i dentitionen?

Hvis patienten spørger om kindtanden kan rettes, hvad vil du så svare?

En kvinde på 20 år henvender sig til sin tandlæge fordi hun undrer sig over, at hun stadig har mælketænder (primære tænder).

Bilag 2.

Hvilke primære tænder drejer det sig om?

Hvorfor er de primære tænder ikke fældet på dette tidspunkt?

Hvilket forslag har du til behandling?

Skulle behandlingen have været foretaget tidligere?

En pige på 7 år får taget et OP, fordi hendes bror har agenesi af 5 permanente tænder.

Bilag 3.

Er der indikation for at tage dette OP? Uddyb dit svar. B. Hvad ser du på pigens OP?

## 2014 ordinær

**OP dreng på 9 år (Bilag 1)**

Hvad tror du at indikationen har været for at tage dette OP?

Hvad ser du?

Hvad vil du sige til barn/forældre?

**OP dreng på 10 år (Bilag 2)**

Hvad tror du indikationen var for at tage dette billede?

Hvad ser du på OP?

Hvad vil du sige til dreng/forældre?

## 2011 ordinær

Røntgenbillederne i Bilag 1, 2 og 3 bedes beskrevet og dentitionsdiagnoser bedes stillet for hvert OP.

## 2016 ordinær

En dreng på 11 år har et stort horisontalt maxillært overbid som drengen og forældrene ønsker korrigeret. Før der kan lægges behandlingsplan, skal der foretages grundig ortodontisk diagnostik, der kan danne grundlag for behandlingsplanen.

Hvad er det, der skal undersøges og analyseres for at kunne stille en sufficient ortodontisk diagnose?

Hvorfor undersøges og analyseres disse parametre?

## 2015 ordinær

**OP af 9 årig pige (Bilag 1)**

Du har taget dette OP af en 9 årig pige fordi du vil observere tandfrembrud. a) Hvad ser du på billedet? og hvad vil du forklare forældre vedrørende tandfrembrud? b) Har du forslag til behandling på nuværende tidspunkt?

**OP af 12 årig pige (Bilag 2)**

Du har taget dette OP på en pige på 12 år og 2 måneder. a) Hvad ser du på billedet? b) Pigen har et ønske om, at få rettet tænder. Hvad siger du til pigen og hendes forældre efter

at have set på OP ́et? Og hvad skriver du til specialtandlægen?

OP af en 15 årig pige + 10-årig dreng:

## 2016 ordinær

**OP af en pige på 15 år (bilag 1)**

Hvorfor tror du, billedet er taget? Beskriv hvad du ser på OP? Hvad vil du informere patient/forældre om vedrørende diagnostik? Pigen skal henvises til ortodontisk behandling. Er tidspunktet for henvisning optimalt? Begrund svar.

**OP af en dreng på 10 år (bilag 2)**

Hvorfor tror du, billedet er taget? Beskriv hvad du ser på OP? Hvad vil du informere patient/forældre om vedrørende diagnostik? Drengen skal henvises til ortodontisk behandling. Er tidspunktet for henvisning optimalt? Begrund svar.

## 2011 ordinær

a.Hvad kan være årsagen til et anteriort åbent bid hos en pige på 10 år? b.Hvad kunne du foretage dig for at belyse årsagen?

## 2012 ordinær

A. Beskriv dentitionsafvigelserne i Bilag 8 og 9.

B. Diskuter mulige ætiologier bag de dentitionsafvigelser, du ser.

## 2012 ordinær

Du er tandlæge, ansat på en offentlig tandklinik, og skal i den forbindelse vurdere tandsætter på en pige på 11 år. Det du ser ved kliniske undersøgelse svarer til Bilag 1-3.

Redegør for ortodontisk behandling ud fra disse tre bilag

Hvornår vil du henvise patienten til specialtandlæge i ortodonti med henblik på stillingtagen til behandling

B. Diagnostik af 13-årig pige (Bilag 1-7) 1. Beskriv patientens dentitionsstadium. 2. Beskriv dentitionsafvigelserne. 3. Beskriv patientens morfologiske okklusion og pladsforhold. 4. Beskriv med egne ord, hvad du ser i den morfologiske cephalometriske analyse. 5. Beskriv patientens skelettale modenhedsstadium. 6. Hvor befinder patienten sig på tempokurven?

C. Ortodontiskbehandlingaf13-årigpige(Bilag1-7) 1. Giv et forslag til behandling. Begrund dit forslag.

# Obstruktion af luftveje:

## 2014 ordinær

A. I klinikken ser du en pige i vækst med obstruktion af de øvre luftveje og ekstenderet hovedholdning. Hvordan kan den kraniofaciale morfologi se ud hos denne pige, og hvilke okklusionsafvigelser kan hun have?

Hvilke symptomer ses generelt hos en voksen mand med søvnapnø?

# Læbe-/ganespaltepatienter

## 2014 ordinær

A. Redegør for spaltetyper i maxillen og overlæben. Hvor behandles patienter med læbe-/ganespalter? Hvorfor er tandsæt/kæber med spalter vanskelige at behandle? Kender du en anden udviklingsafvigelse i maxillen af betydning for ortodontisk behandling?

# Rodresorption og vævsreaktion

## 2014 ordinær

Redegør for de histologiske reaktioner i parodontalmembranen ved tandforskydning

Hvilke forhold kan fremprovokere rodresorption?

## 2016 ordinær

Hvilke faktorer kan have fremkaldt rodresorptoin hos en patient, der aldrig har modtaget ortodontisk behandling?

Hvad er ”peri-rootsheet” Og hvilke cellelag består den af?

Forklar, hvad der sker histologisk ved ortodontisk tandforskydning.

# Tanderuption

## 2014 ordinær

A. Beskriv med egne ord, hvordan en tand erupterer

B. Hvilke væv spiller en rolle for tanderuption?

C. Nævn eksempler på forhold der forhindrer eruption.

# Halshvirvelsøjlen

## 2011 ordinær

Halshvirvelsøjlen På et profilrøntgenbillede ser du også halshvirvelsøjlen. Hvilke informationer kan du få ved at analysere halshvirvelsøjlen?