

Antiresorptiv behandling - hvad gør vi så?

Dansk Selskab for Special og Omsorgstandplejen
31. Marts 2022

Agenda

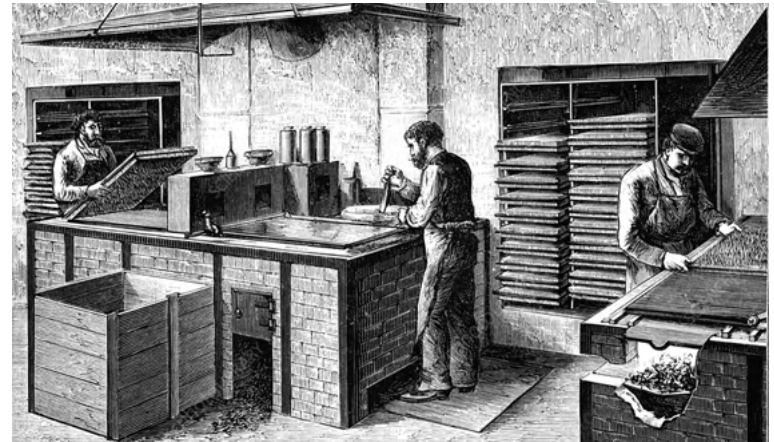
- MRONJ
- STPS retningslinje - henvisninger
- Behandling af MRONJ patienter
 - Rehabilitering



Fosforat Induceret Osteonekrose

Artikel i British Medical Journal i 1899

- Fosforat-induceret død kæbe
 - Fosformine arbejdere
 - Tændstikfabrik arbejdere



Medication Related OsteoNecrosis of the Jaw

Definition:

- Blottet knogle > 8 uger
- Patient som har modtaget knoglestyrkende behandling
- Ikke modtaget strålebehandling mod kæberne

Medication Related OsteoNecrosis of the Jaw

Først beskrevet i 2002, senere publiceret i tidsskrift 2003

- Marx, Robert.



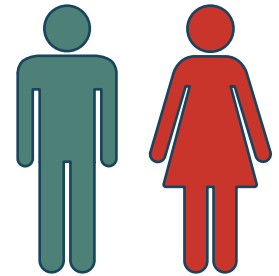
Medication Related OsteoNecrosis of the Jaw

Første case på Rigshospitalet 2005

Morten Schiødt

Startede registrering





- Osteoporose patienter
- Cancer* patienter uden metastaser
- Cancer* patienter med metastaser

**ofte: mamma, prostata, myelomatose, nogle lunge og nyrecancer*

- Forskellige doser, intervaller og behandlingsperioder
 - Risiko for MRONJ - afhængig af ovenstående



Antiresorptive præparater

		Generisk navn	Handelsnavn	Dosis	Administration	Interval	Associeret med MRONJ
Læddosis	Bisfosfonater	Alendronat	Alendronat	70 mg	tbl	Ugentlig	X
			Fosamax	70 mg	tbl	Ugentlig	X
			Binosto	70 mg	brusetabletter	Ugentlig	X
		Zoledronat	Aclasta	5 mg	i.v.	Årlig	X
		Etidronat	Didronate	400 mg	tbl	Dagligt 14 dage	X
		Ibandronat	Bonviva	3 mg	i.v.	3. mdr.	X
			Ibandronsyre	3 mg	i.v.	3. mdr.	X
			Ibamyf	150 mg	tbl	Månedlig	X
			Ibandronsyre	150 mg	tbl	Månedlig	X
			Ibandronat	150 mg	tbl	Månedlig	X
			Bonviva	150 mg	tbl	Månedlig	X
		Pamidronat	Pamifos	5 mg	i.v.	Årlig	X
		Riseditronat	Optinate Septimum	35 mg	tbl	Ugentlig	X
	Porosecare		35 mg	tbl	Ugentlig	X	
	Riseostad		35 mg	tbl	Ugentlig	X	
	Bisfosfonat kombination		Alendronsyre og cholecalciferol	70 mg + 70 µg	tbl	Ugentlig	X
		Fosavance	70 mg + 70 µg	tbl	Ugentlig	X	
		Fosastad	70 mg + 70 µg	tbl	Ugentlig	X	
		Risedronatnatrium	Primadronat	35 mg	tbl	Ugentlig	X
		Andre lægemidler	Strontiumranelat	Protelos	2 g	Granulat oral suspension	Dagligt
	Denosumab		Prolia	60 mg	s.c.	6 mdr.	X
	Teriparatid		Forsteo	20 µg	s.c.	Dagligt	
			Movymia	20 µg	s.c.	Dagligt	
			Terrosa	20 µg	s.c.	Dagligt	
			Tetridar	20 µg	s.c.	Dagligt	
	Raloxifen		Raloxifen	60 mg	tbl	Dagligt	X
			Evista	60 mg	tbl	Dagligt	X
Parathyroidhormon	Preatact		100 µg	s.c.	Dagligt		
Adjuverende	Zoledronsyre	Zometa	4 mg	i.v.	3-6 måneder	X	
	XGEVA	Denosumab	120 mg	i.v.	3-6 måneder	X	
Højddosis	Zoledronsyre	Zometa	4 mg	i.v.	3-4 uger	X	
	Pamidronat	Pamifos	90 mg	i.v.	3-4 uger	X	
		Pamidronatnatrium					
	Clodronat	Bonefos	1600 mg	tbl	Dgl	X	
	Ibandronsyre	Bondronat	6 mg	i.v.	3-4 uger	X	
	Ibandronsyre	Bondronat	50 mg	tbl	Dgl	X	
	XGEVA	Denosumab	120 mg	i.v.	3-4 uger	X	



Immunmodulerende præparater

Medikament	Handelsnavn	Kategori	Adm	Indikation	MROI
Sunitinib	Sutent	TKI	Oral	Renalelkarcinom Gastrointestinal bindevæbstumorer Neuroendokrin tumor i pancreas	X
Imatinib	Gleevec Glivec	TKI	Oral	Kronisk myeloid leukæmi (CML) Akut lymfoblastisk leukæmi (ALL) Gastrointestinal stomaltumorer Hypereosinofili syndrom Kronisk eosinofili leukæmi (CEL) Myelodysplastisk syndrom Myeloproliferativ sygdomme Dermatofibrosarkom protuberans	X
Sorafenib	Nexavar	TKI	Oral	Thyroideacancer Renalelkarcinom Hepatocellulært karcinom	X
Regorafenib	Stivarga	TKI	Oral	Hepatocellulært karcinom Colorektal cancer Gastrointestinal bindevæbstumor	X
Axitinib	Inlyta	TKI	Oral	Renalelkarcinom	X
Pazopanib	Votrient	TKI	Oral	Renalelkarcinom Bløddelsarsarmer (STS)	X
Cabozantinib	Cometriq Cabometyx	TKI	Oral	Hepatocellulært karcinom Nyrecellekarcinom Thyroideacancer	X
Dasatinib	Sprycel	TKI	Oral	Kronisk myeloid leukæmi (CML) Akut lymfoblastisk leukæmi (ALL) Myeloid leukæmi	X
Erlotinib	Tarceva	TKI	Oral	Ikke-småcellet lunge cancer Pancræscancer	X
Ponatinib	Iclusig	TKI	Oral	Kronisk myeloid leukæmi (CML) Akut lymfoblastisk leukæmi (ALL)	X
Gefitinib	Iressa	TKI	Oral	Ikke-småcellet lungecancer	X
Nilotinib	Tasigna	TKI	Oral	Kronisk myeloid leukæmi (CML)	X
Alatinib	Giotrif	TKI	Oral	Ikke-småcellet lungecancer	X
Bosutinib	Bosulf	TKI	Oral	Kronisk myeloid leukæmi (CML)	X
Ceritinib	Zykadia	TKI	Oral	Ikke-småcellet lungecancer	X
Cobimetinib	Cotelic	TKI	Oral	Melanom	X
Crizotinib	Xalkori	TKI	Oral	Ikke-småcellet lungecancer	X
Brigatinib	Alunbrig	TKI	Oral	Ikke-småcellet lungecancer	X
Dabrafenib	Tafinlar	TKI	Oral	Melanom Ikke-småcellet lungecancer	X
Trametinib	Mekinist	TKI	Oral	Melanom Ikke-småcellet lungecancer	X
Ibrutinib	Imbruviva	TKI	Oral	Kronisk lymfatisk leukæmi (CLL) Mantlecellelymfom (MCL) Waldenstrøms makroglobulinæmi	X
Lapatinib	Tyverb	TKI	Oral	Mammacancer	X
Lenvatinib	Lenvima	TKI	Oral	Thyroideacarcinom Hepatocellulært karcinom	X
Nintedanib	Ofev	TKI	Oral	Idiopatisk pulmonal fibrose Systemisk sklerodermi-associeret interstitiel lungesygdom Fibrotiserende interstitielle lungesygdomme	X
Ruxolitinib	Jakavi	TKI	Oral	Myelofibrose Polycythæmia	X
Vandetanib	Caprelsa	TKI	Oral	Thyroideacancer	X
Vemurafenib	Zelboraf	TKI	Oral	Melanom	X

Cetuximab	Erbix	MAB	IV	Colorektal cancer Planocellulært karcinom hoved/hals	X
Bevacizumab	Avastin MVASI Zrabev	MAB	IV	Colorektal cancer Ikke-småcellet lunge cancer Renalelkarcinom Mammacancer Ovariecancer Cervicancer Tubacancer Peritonealcancer Glioblastom Adenocarcinom Gastrisk cancer Colorektal cancer Ikke-småcellet lungecancer Hepatocellulært karcinom	X
Ramucirumab	Cyramza	MAB	IV	Ikke-småcellet lungecancer Hepatocellulært karcinom	X
Avelumab	Bavencio	MAB	IV	Merkelelkarcinom Renalelkarcinom	X
Pembrolizumab	Keytruda	MAB	IV	Melanom Ikke-småcellet lungecancer Hodgkins lymfom Urorelalt karcinom Planocellulært karcinom hoved/hals Renalelkarcinom	X
Adalimumab	Humira Amjevita AMGEVITA Solymbic Imraldi Cyltezo Hulo Hefiya Halimatoz Hyrimoz Trudexa	MAB	Subcutant	Reumatoid arthritis Plaque-psoriasis Spondylarthritis Chrons sygdom Colitis ulcerosa Hidrosadenitis suppurativa Non-infektions intermediær, posterior pan-uveitis Psoriasisarthritis Polyartikular juvenil idiopatisk arthritis Svedkirtelbetændelse	X
Infliximab	Remicade Flexabi Inflectra Remsima Remflexis ixfi Zessly	MAB	IV	Chrons sygdom Reumatoid arthritis Colitis ulcerosa Spondylarthritis Plaque-psoriasis Psoriasisarthritis	X
Obinutuzumab	Gazyvaro	MAB	IV	Kronisk lymfatisk leukæmi (CLL) Folliculært lymfom	X
Polatuzumab	Polivy	MAB	IV	Diffus storcellet B-cellelymfom	X
Rituximab	Rituxan Truxima Rikathon Riximyo Riternvia Rituzera Rituma Rituxan Hycela Mabthera	MAB	IV	Non-hodgkin lymfom Granulomatose Reumatoid arthritis Diffus storcellet B-cellelymfom (DLBCL) Kronisk lymfatisk leukæmi (CLL) Pemfigus vulgaris	X
Romosozumab	EVENTY	MAB	Subcutant	Osteoporose	X

Aflibercept	Zaltrap Eylea	Fusion protein	IV Intravitreal	Colorektal cancer Neovaskulær aldersbetinget maculadegeneration Diabetisk maculædem Retinalt vaskulært okklusion Myopisk koroidal neovaskularisering	X
Everolimus	Afinitor Votubia Certican	mTOR inhibitor	Oral	Renalelkarcinom Neuroendokrin cancer (pancreas, mavearm kanal, lunger) Mammacancer Immunologisk risiko efter nyre, hjertetransplantation Forebyggelse af anafastødning levertransplantation Subependymalt kampecelle-astrocytom Renalt angiomylipom Refraktære fokale epilepsianfald, tuberøst sklerosekompleks	X
Femsirolimus	Torisel	mTOR inhibitor	IV	Renalelkarcinom Mantlecellelymfom	X
Radium 223	Xofigo	Radiofarmaka	IV	Prostata cancer	X
Raloxifen	Evista	SERM	Oral	Mammacancer Osteoporose	X
Methotrexate	Otrexup Resuvo Xatmep Rheumatrex Trexall Mexate Abitrexate Folex Imeth Metoject Nordimet Bertanel Glofer Quilnox	Antreumatika IM IM IV	Oral	Reumatoid arthritis Psoriasis Chrons sygdom Polyartikular juvenil idiopatisk arthritis Maligne lidelser	X

Lokale risikofaktorer

- Dårlig mundhygiejne
- Infektion: Apikal og marginal parodontit

Lokale risikofaktorer

- Operationer i munden (tandfjernelse 53% af patienter RH)
- Dårlig tilpasset proteser (12,4% af patienter RH)

Systemiske risikofaktorer

- Øvrig medicin; steroid, methotrexat
- Diabetes
- Rygning



Risiko

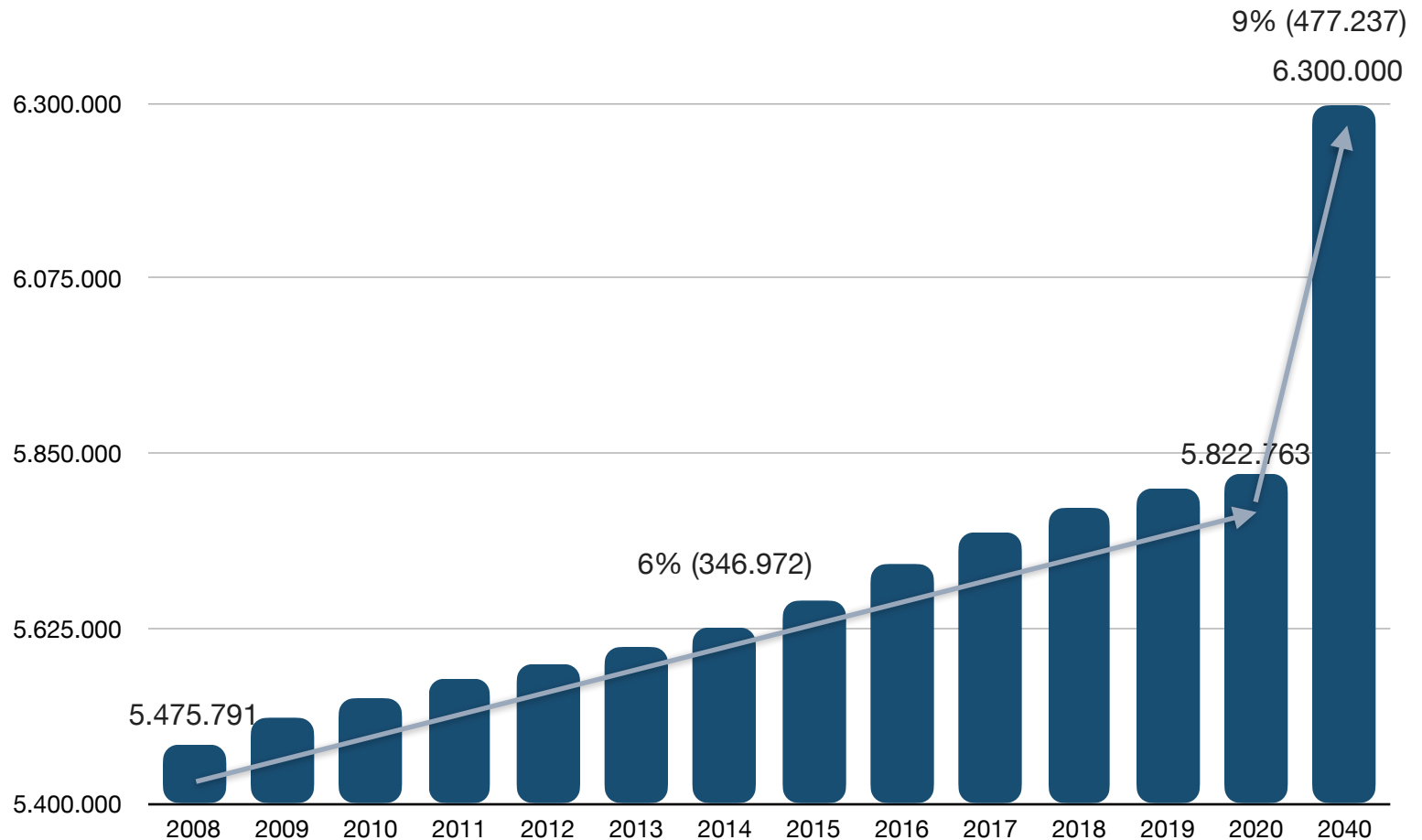
Risiko for udvikling af MRONJ

- 0,001-0,01% (nogle studier op til 4,3%)

Risiko for død knogle uden medicin

- 0,0001%

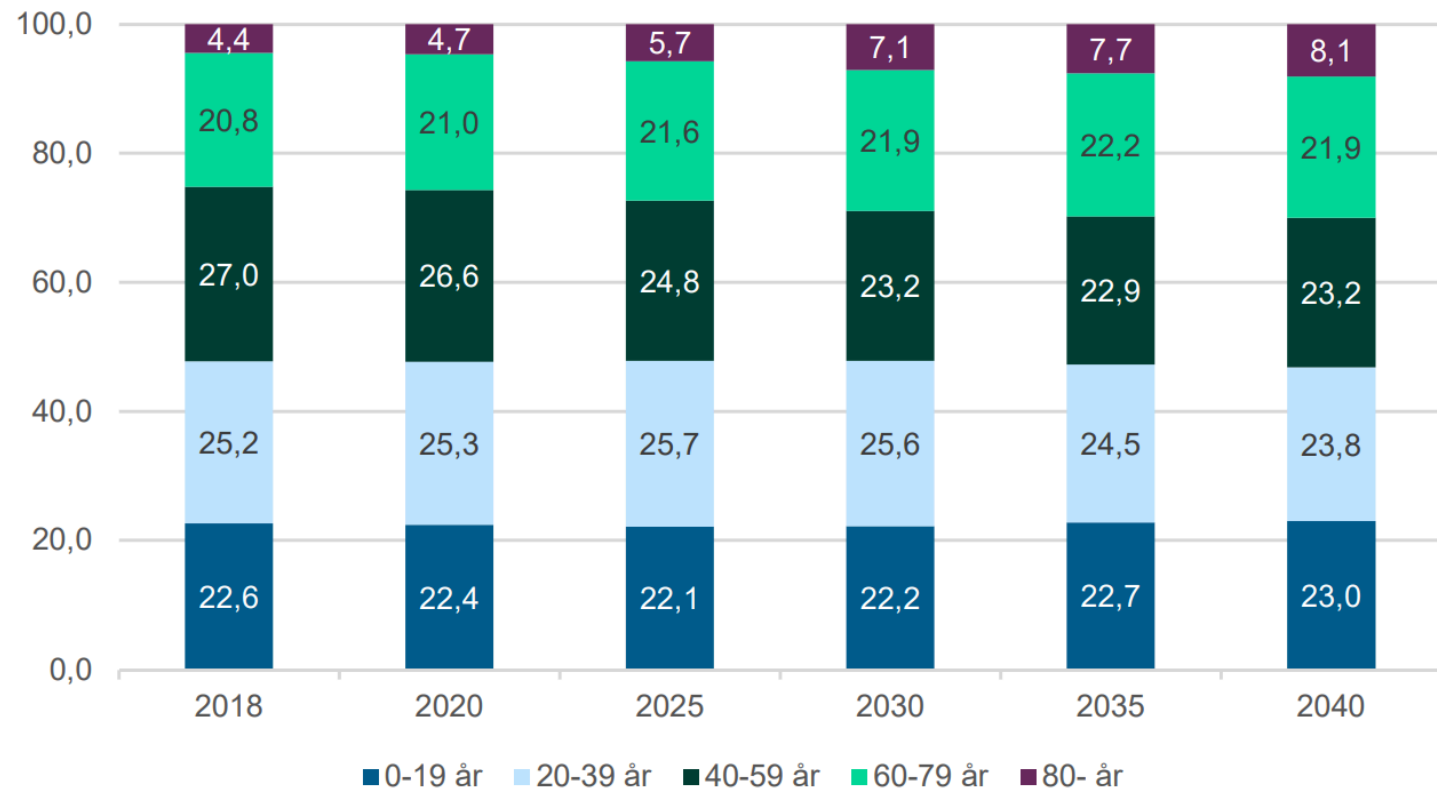
Antal borgere i Danmark



Danmarks statistik

Fremskrivning alder på borgere i Danmark

- Demografisk data - procentuelt indelt

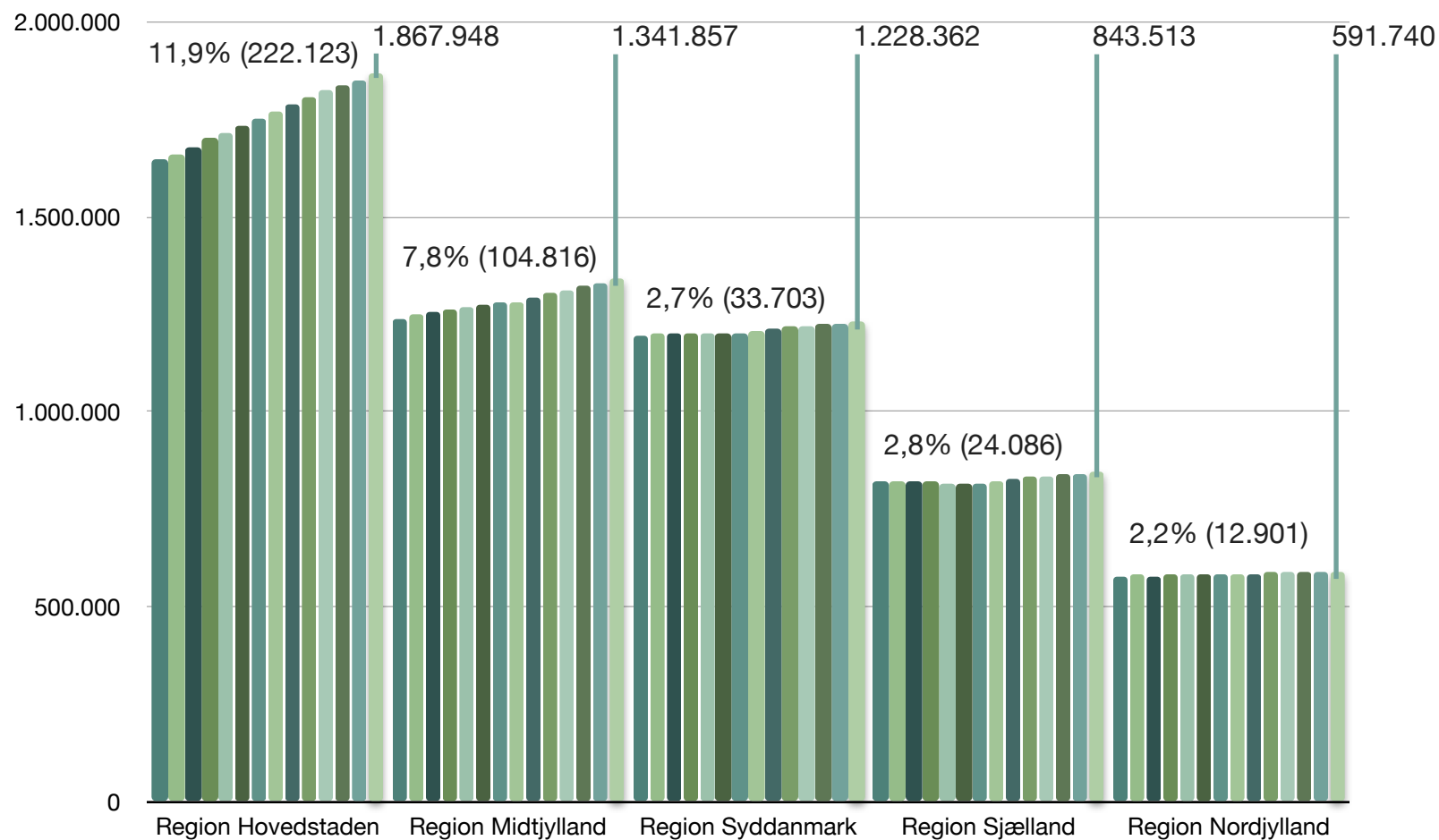


- Gruppen > 80 år: stiger med 100% frem mod 2040
- Gruppen 60-79 år: stiger med 15% frem mod 2040

Danmarks statistik

Antal borgere i regionerne

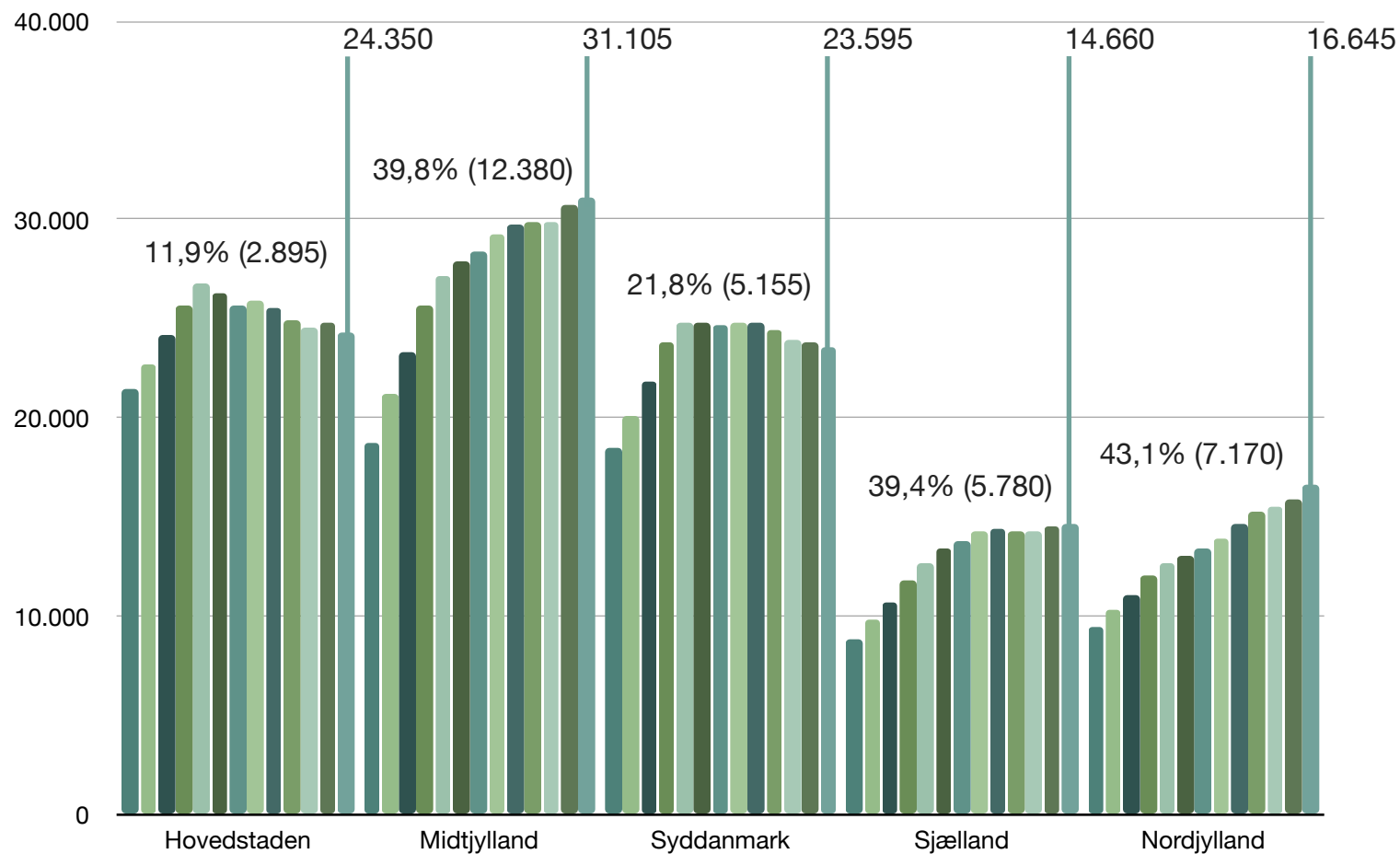
2008-2022 februar



Danmarks statistik

Antal patienter behandlet for osteoporose

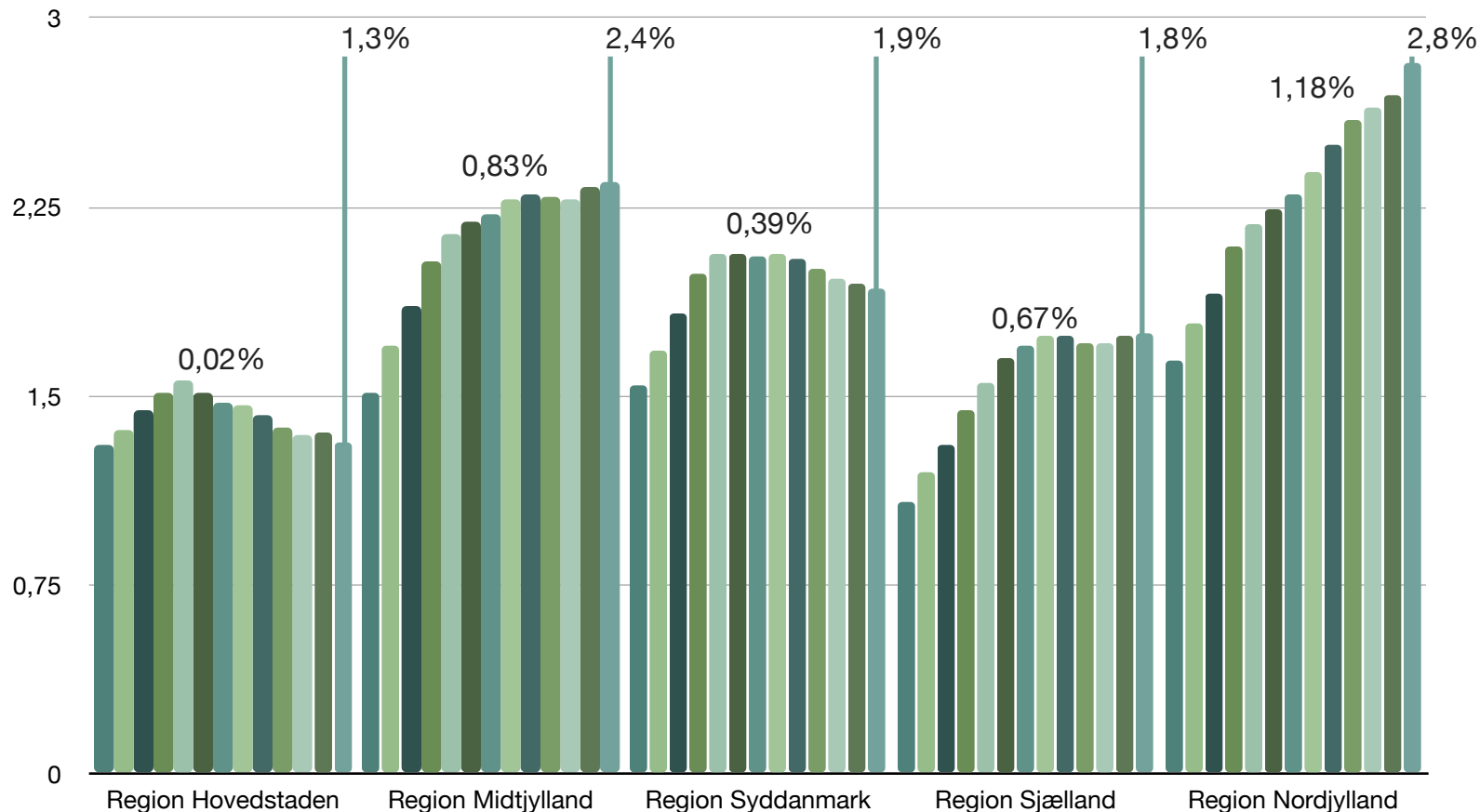
2008-2020



medstat.dk

Osteoporose patienter % af befolkningen

2008-2020



Forespurgt på data for patienter > 4 års behandling - afventer svar

medstat.dk

Agenda

- MRONJ
- STPS retningslinje - henvisninger
- Behandling af MRONJ patienter
 - Rehabilitering

STPS retningslinjer

	Patienter i højdosis behandling	Patienter i adjuverende behandling eller patienter i lavdosis behandling i mere end fire år	Patienter i lavdosis behandling i op til fire år
Før start af antiresorptiv behandling	Der er som udgangspunkt ikke nogen behandlinger, der ikke kan foretages hos patienter før opstart af antiresorptiv behandling.		
Under og Efter antiresorptiv behandling	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, skal patienten henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, bør der foretages en individuel sundhedsfaglig vurdering af, om behandlingen kan foretages af en specialtandlæge i primærsektoren, eller om patienten skal henvises til en tand- mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser • Implantatindsættelse, tandekstraktion og anden oral kirurgi Vær opmærksom på patienter i lavdosis injektionsbehandling Hos patienter, der får lavdosis injektionsbehandling, bør tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke ske tæt på administrationstidspunktet og helst midt i perioden mellem to injektioner. Hvis heling efter tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke er komplet efter fire uger, kan det være tegn på osteonekrose i kæberne, og patienten skal henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.

Patienter i lavdosis behandling i op til fire år

kan foretages hos patienter før

Der kan foretages

- Undersøgelse
- Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer
- Tilpasning af tandproteser
- Implantatindsættelse, tandekstraktion og anden oral kirurgi

Vær opmærksom på patienter i lavdosis injektionsbehandling

Hos patienter, der får lavdosis injektionsbehandling, bør tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke ske tæt på administrationstidspunktet og helst midt i perioden mellem to injektioner.

Hvis heling efter tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke er komplet efter fire uger, kan det være tegn på osteonekrose i kæberne, og patienten skal henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.

STPS retningslinjer

	Patienter i højdosis behandling	Patienter i adjuverende behandling eller patienter i lavdosis behand- ling i mere end fire år	Patienter i lavdosis behandling i op til fire år
Før start af antiresorptiv behandling	Der er som udgangspunkt ikke nogen behandlinger, der ikke kan foretages hos patienter før opstart af antiresorptiv behandling.		
Under og	Der kan foretages - Undersøgelse - Tandbevarende behandling,	Der kan foretages - Undersøgelse - Tandbevarende behandling,	Der kan foretages - Undersøgelse - Tandbevarende behandling, fx

Patienter i adjuverende
behandling
eller
patienter i lavdosis behand-
ling i mere end fire år

og nogen behandlinger, der ikke kan
udføres.

Der kan foretages

- Undersøgelse
- Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, ...

*) Begrænsningen af de nævnte kirurgiske behandlinger på disse patienter ligger udelukkende i autorisationslovens § 17 om omhu og samvittighedsfuldhed. Der skal dog ligge væsentlige sundhedsfaglige overvejelser til grund for, at tandlæger uden speciale udfører implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi på patienter i adjuverende eller lavdosis behandling i mere end fire år.

Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, skal patienten henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, bør der foretages en individuel sundhedsfaglig vurdering af, om behandlingen kan foretages af en specialtandlæge i primærsektoren, eller om patienten skal henvises til en tand- mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	traktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke ske tæt på administrationstidspunktet og helst midt i perioden mellem to injektioner. Hvis heling efter tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke er komplet efter fire uger, kan det være tegn på osteonekrose i kæberne, og patienten skal henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, bør der foretages en individuel sundhedsfaglig vurdering af, om behandlingen kan foretages af en specialtandlæge i primærsektoren, eller om patienten skal henvises til en tand- mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.
---	--	--	---

STPS retningslinjer

	Patienter i højdosis behandling	Patienter i adjuverende behandling eller patienter i lavdosis behandling i mere end fire år	Patienter i lavdosis behandling i op til fire år
Før start af antiresorptiv behandling	Der er som udgangspunkt ikke nogen behandlinger, der ikke kan foretages hos patienter før opstart af antiresorptiv behandling.		
Under og Efter antiresorptiv behandling	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, skal patienten henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, bør der foretages en individuel sundhedsfaglig vurdering af, om behandlingen kan foretages af en specialtandlæge i primærsektoren, eller om patienten skal henvises til en tand- mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser • Implantatindsættelse, tandekstraktion og anden oral kirurgi Vær opmærksom på patienter i lavdosis injektionsbehandling Hos patienter, der får lavdosis injektionsbehandling, bør tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke ske tæt på administrationstidspunktet og helst midt i perioden mellem to injektioner. Hvis heling efter tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke er komplet efter fire uger, kan det være tegn på osteonekrose i kæberne, og patienten skal henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.

Patienter i højdosis behandling

Der er som udgangspunkt ikke opstart af antiresorptiv behan

Der kan foretages

- Undersøgelse
- Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer
- Tilpasning af tandproteser

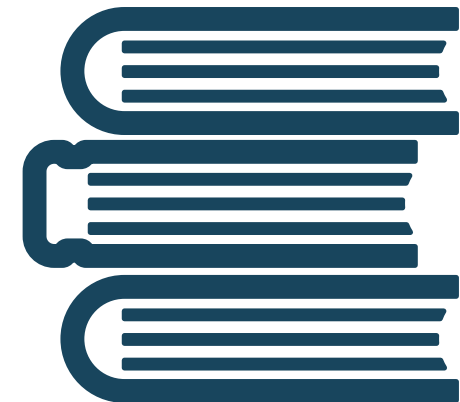
Der bør ikke foretages

- Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi

Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, skal patienten henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.

STPS retningslinjer → Henvisninger

	Patienter i højdosis behandling	Patienter i adjuverende behandling eller patienter i lavdosis behand- ling i mere end fire år	Patienter i lavdosis behandling i op til fire år
Før start af antiresorptiv behandling	Der er som udgangspunkt ikke nogen behandlinger, der ikke kan foretages hos patienter før opstart af antiresorptiv behandling.		
Under og Efter antiresorptiv behandling	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, skal patienten henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser Der bør ikke foretages • Implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi Bliver implantatindsættelse, tandekstraktion eller anden oral kirurgi nødvendig, bør der foretages en individuel sundhedsfaglig vurdering af, om behandlingen kan foretages af en specialtandlæge i primærsektoren, eller om patienten skal henvises til en tand- mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.	Der kan foretages • Undersøgelse • Tandbevarende behandling, fx almindelig tandrensning, udvidet tandrensning, tandrodsrensning, fyldning, kronebehandling, rodbehandling, rodkapper, proteser og broer • Tilpasning af tandproteser • Implantatindsættelse, tandekstraktion og anden oral kirurgi Vær opmærksom på patienter i lavdosis injektionsbehandling Hos patienter, der får lavdosis injektionsbehandling, bør tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke ske tæt på administrationstidspunktet og helst midt i perioden mellem to injektioner. Hvis heling efter tandekstraktion, implantatindsættelse eller anden oral kirurgi ikke er komplet efter fire uger, kan det være tegn på osteonekrose i kæberne, og patienten skal henvises til en tand-, mund- og kæbekirurgisk afdeling på et sygehus.



Den gode henvisning - *antiresorptiv beh.*

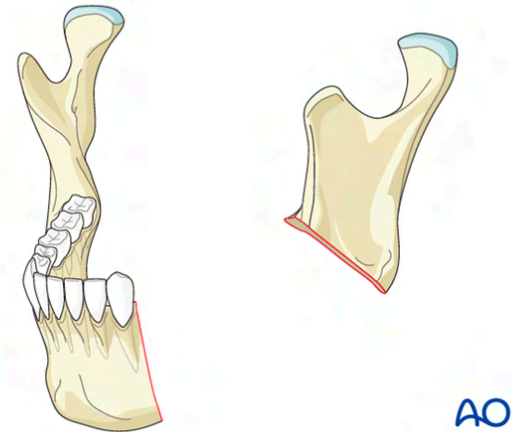
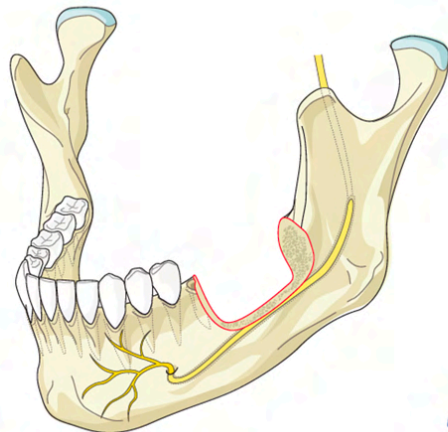
- Hvilken problemstilling henvises der for?
- Hvilken behandling er tidligere foretaget?
 - Diagnose for behandling
 - Dato for behandling
- Pt's almene tilstand evt. diagnoser
- Medicin
- Rtg
- Kliniske fotos
- Genrelt ved henvisninger:
 - Ansvar for patienten - tandlægens indtil pt. ses på RH

Agenda

- MRONJ
- STPS retningslinje - henvisninger
- Behandling af MRONJ patienter
 - Rehabilitering

Typer af behandling

- Konservativ behandling
- Operativ behandling
 - Sekvestrektomi
 - Blokresektion
 - Kontinuitetsresektion



Take home message

Grundig anamnese - mangelfuld medicinkort!

Kontrol efter tandfjernelse / kirurgi

Indkald evt patienter til hyppigere undersøgelse