

Kursets navn:

Knogle- & calciummetabolisk relaterede sygdomme

Formål:

Kursets formål er at opnå de veldefinerede kompetencer for kendskab til teori og klinisk praksis inden for knogle- og calciummetabolisk relaterede sygdomme herunder en systematisk gennemgang af de grundliggende principper i nyere diagnostiske metoder og rationelle behandlingsprincipper, der er beskrevet i målbeskrivelsen for hoveduddannelsen i Intern Medicin : Endokrinologi.

Kursets indhold:

Det endokrinologiske specialeområde indeholder en række kliniske problemstillinger hvortil er knyttet velbeskrevne kliniske patient-præsentationer og objektive kliniske fund. Specialet er tillige baseret på parakliniske diagnostiske undersøgelser, biokemisk baserede funktionsundersøgelser og biokemiske tests for behandlingskontrol. Kurset gennemgår i en samlende klinisk kontekst disse problemstillinger gennem nedenstående sygdomsmanifestationer/delemner jvfr. målbeskrivelsen:

- Regulering af calciumstofskiftet og knogleomsætning
- Benign hyperkalkæmi
- Primær hyperparathyreoidisme
- Malign hyperkalkæmi
- Hypokalkæmi
- Hypoparathyreoidisme
- Hypovitaminosis D
- Osteomalaci
- Primær hhv. sekundær osteoporose
- Sjældne calcium- og knoglemetaboliske sygdomme
- Billeddiagnostiske og andre parakliniske diagnostiske metoder i relation til knogle- og calciummetaboliske sygdomme
- Præsentation og diskussion af kursisternes egne cases

Mål der skal opnås i løbet af kurset:

Efter endt kursus skal kursisterne kunne:

- Angive relevante kliniske oplysninger fra anamnese og klinisk objektiv vurdering ved primær udredning af de nævnte sygdomsmanifestationer.
- Angive relevant brug af parakliniske undersøgelsesmetoder ved knogle- og calciummetaboliske sygdomme, herunder røntgen, ultralyd, scintigrafi, DXA og evt. øvrige billeddiagnostiske metoder

- For osteoporosepatienten:
Vurderer om undersøgelsesprogram er fyldestgørende (biokemisk, DEXA, rtg., evt. biopsi, evt. andre undersøgelser). Vurderer informationer og resultater m. h. på at fastslå årsag, endelig diagnose. Opstiller relevant behandlingsplan (antiosteoporotisk medicinsk behandl., med. smertebehandling, fysioterapeutisk behandl., livsstilsintervention).
- Redegørelse for mulige årsager til hyperkalkæmi og diagnostisk strategi.
Diskussion af kliniske og parakliniske oplysningers værdi i relation til differentialdiagnostiske overvejelser, herunder forventede kliniske manifestationer. Redegøre for initiale behandlingsmæssige overvejelser, herunder behandling, ved asymptomatiske / milde tilfælde hhv. svære tilfælde af hyperkalkæmi samt opfølgende evt. medikamentel behandling, virkemåde og forventelige effekt. Redegøre for vurdering af behandlingsresultat og planlægning af yderligere medikamentel behandling. Diskutere indikationer for evt. parathyreoidektomi samt henvisningsprocedure. Redegøre for opfølgende kontrol efter evt. parathyreoidektomi hhv. ved "konservativ" observation.
- Diagnostik ved hypokalkæmi, herunder planlægge udredningsprogram med fokus på differentialdiagnostiske overvejelser (idiopatisk, postoperativ, metabolisk betinget). Stillingtagen til behov for initial behandling ved hypokalkæmi samt planlægge efterfølgende terapi.
- Planlægge udredningsprogram ved mistanke om osteomalaci uden påvist Hypokalkæmi og redegøre for evt. indikation for knoglebiopsi. Redegøre for behandling af osteomalaci
- Angive en rationel og ressourcebevist handlingsplan for klinisk paraklinisk behandlingskontrol ved knogle- og calciummetabolisk relaterede sygdomme.

Undervisningsmetoder:

Teoretiske oplæg, case-metodik og gruppebaserede diskussioner. Kursisterne forventes at indgå i aktivt dialog med undervisere og medkursister. Kursisterne præsenterer medbragte cases.

Kursusmateriale:

Udleveres vederlagsfrit ved kurset.

Forberedelse:

Kursisterne forbereder og medbringer en eller flere kliniske problemstillinger / egne cases til præsentation på kursets første dag med henblik på at illustrere de læringsmål og den kliniske kontekst, der er indeholdt i kurset.

Evaluering af kursisternes grad af målopfyldelse:

- Ved en aktiv deltagelse under kurset kan det samlede kursus godkendes som tilfredsstillende gennemført. Fravær under kurset må ikke overstige 10% af undervisningstiden. Der afholdes præ- og posttest. Posttest skal have mere end 50 % rigtige svar for kursusgodkendelse

Kursisternes evaluering af kurset og feed-back:

Kursisterne vil ved kursets afslutning blive bedt om at udfylde et evalueringsskema, som omfatter evaluering af form og indhold af de enkelte delemler/lektioner/øvelser. På baggrund af de indkomne evalueringer samt den under kurset givne feed-back til underviserne vil hovedkursusleder, delkursusledere og staben af undervisere justere kursets indhold og undervisningsform.

Kursets varighed og organisation:

Kurset har en samlet varighed på 2 hele kursusdage modsvarende 14 timer og afvikles som externatkursus. Kurset er landsdækkende for alle yngre læger i hoveduddannelsen til speciallæge i Intern Medicin : Endokrinologi. Dansk Endokrinologisk Selskab organiserer gennem hovedkursuslederen og delkursusledere de enkelte kursers praktiske afvikling og kurset afvikles periodisk med ca. 1½-2 års intervaller og vil på skift blive afholdt i de tre uddannelsesregioner (Nord, Syd eller Øst).

Der vil blive anvist mulighed for at aftale overnatning til statens takster, idet opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte kursists ansættelsessted, der indestår for udgifterne til overnatning og/eller transport.

Kursets placering i speciallægeuddannelsen:

Kurset bør gennemføres midt eller sidst i speciallægeuddannelsen.

Næste kursus planlægges til afvikling i og henvender sig primært til yngre læger der forventer at færdiggøre speciallægeuddannelsen i eller.

Ansøgningsprocedure og ansøgningsfrist:

Kurset i efteråret er programsat således:

Kurset afvikles på

Ansøgningsfrist for kurset er**Undervisere på kurset:**

Meddeles i det detaljerede kursusprogram, som udsendes senere.

Kursusleder:

***Hovedkursusleder for de specialespecifikke kurser i
speciallægeuddannelsen i Intern Medicin : Endokrinologi***

Overlæge dr. med, lektor

Flemming S Nielsen

Medicinsk afdeling O, endokrinologisk sektion

Herlev Hospital

Ringvejen 75

2730 Herlev

Flemming.steen.nielsen@regionh.dk

Tlf. direkte 3868 9531