

# Interventionell radiologi

Bas 2-3 år

## Målbeskrivning

God grundläggande kunskap om non-invasiva diagnostiska metoder som ultraljud, CT, MR med basal rekonstruktionsteknik som kan kopplas till vaskulära och icke vaskulära interventionella diagnostiska och terapeutiska tekniker. Kunskap om vanliga interventionella procedurer.

### Delmål

Mål	Inlärningsmetoder	Utvärdering
1. Självständigt kunna utföra ultraljud inklusive basal doppler- och punktionsteknik	Delta i dagligt arbete på ultraljudslab under handledning	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Kurs i basal ultraljudsteknik	Godkänt kunskapsprov i anslutning till kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
2. Självständigt kunna handlägga och tolka CT och MR undersökningar. Kunskap om punktionsteknik och non-invasiv angiografi med rekonstruktionsteknik.	Delta i dagligt arbete på CT och MR lab under handledning	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Kurs i CT och MR teknik	Godkänt kunskapsprov i anslutning till kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
3. Kännedom om basala vaskulära och icke vaskulära interventionella tekniker.	Placering på interventionell sektion	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
	Deltagande i ronder och kliniska konferenser.	

## Grenspecialitetsutbildning år 3-5.

### Målbeskrivning

Att tillägna sig fördjupade kunskaper om non-invasiva diagnostiska metoder inkluderande avancerad rekonstruktionsteknik. Att kunna upprätta en behandlingsplan, handlägga och utföra vaskulära och icke vaskulära interventionella tekniker baserat på kliniska och diagnostiska metoder. God insikt i utfall, risker och alternativa behandlingsstrategier.

### Delmål

Mål	Inlärningsmetoder	Utvärdering
1. Att kunna använda ultraljud i samband med interventionella ingrepp med fördjupad kunskap om flödesmätning med duplex.	Delta i dagligt arbete på interventionslab med tillgång till handledning	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Auskultation på kärlinriktat ultraljudslab	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
2. Att utifrån CT (CTA) och MR (MRA, MRCP, etc) kunna formulera en behandlingsplan.	Deltaga och ansvara för ronder och terapikonferenser med tillgång till handledning. Ansvara och leda arbete vid CT och MR lab.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Kurs i CT och MR teknik med inriktning på vaskulär kartläggning.	Godkänt kunskapsprov i anslutning till kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
3. Att ha god insikt om kontrastmedel; användningsområde, risker och alternativ.	Handledning på interventionell sektion och deltagande i ronder och kliniska konferenser.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
	.	

4. Att självständigt kunna utföra grundläggande arteriella och venösa interventioner	Handledning på interventionell sektion och deltagande i jour, ronder och kliniska konferenser	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Nationella och internationella kurser.	Godkänd kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
5. Att ha god kunskap om avancerade arteriella och venösa interventioner.	Handledning på interventionell sektion och deltagande i jour, ronder och kliniska konferenser	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Nationella och internationella kurser.	Godkänd kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
6. Att självständigt kunna utföra grundläggande icke-vaskulära interventioner	Handledning på interventionell sektion och deltagande i jour, ronder och kliniska konferenser	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Nationella och internationella kurser.	Godkänd kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
7. Att ha god kunskap om avancerade icke-vaskulära interventioner.	Handledning på interventionell sektion och deltagande i jour, ronder och kliniska konferenser	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Nationella och internationella kurser.	Godkänd kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning
8. Att ha god kunskap om interventions-material och utrustning.	Handledning på interventionell sektion.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Nationella och internationella kurser.	Godkänd kurs
	Deltaga i upphandling av material	Intyg av handledare
9. Att ha god kännedom och handlägga de vanligaste tillstånden inom angränsande kirurgisk specialitet.	Kliniskt arbete under handledning på angränsande specialitet.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Kurser och studier av nationella riktlinjer och vårdprogram.	Godkänd kurs
	Litteratur studier	Fallpresentation med litteraturredovisning
10. Att ha god kännedom om smärtlindring och sedering.	Handledning under dagligt arbete med koppling till anestesi.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildningsmoment i utbildningsbok
	Kurs	Godkänd kurs
	Litteraturstudier	Fallpresentation med litteraturredovisning
11. Att ha fördjupad kunskap om strålskydd	Handledning på interventionell sektion i samarbete med sjukhusfysiker.	Intyg av handledare Dokumentation av utbildnings-moment i utbildningsbok
	Litteraturstudier	Fallpresentationer med litteraturredovisning

