

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service
Innehållsansvar: Alexander Medeborn, (aleme4), Sektionsledare
Granskad av: Maja Karlsson, (majlo4), Enhetschef
Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-10-08

Giltig till: 2027-10-07

DT-körkort, nivå 2 (SÄS)

Körkort för röntgensjuksköterskor inom radiologi SÄS

Körkort för datortomografi är uppdelat i tre utbildningsnivåer, de övriga nivåerna finns beskrivna i separata rutindokument.

Nivå 2 innebär att självständigt kunna utföra rutinundersökningar på ett patientsäkert sätt tillsammans med annan Nivå 2 röntgensjuksköterska. Nivå 2 föregås av godkänd Nivå 1 utbildning.

DT körkort, nivå 2 Röntgensköterska

Moment	Beskrivning	Genomfört
Dagliga rutiner	<ul style="list-style-type: none">• restart, kalibrering, (skall göras varje dag inom 24h), uppvärmning (lab 9/10)	<input type="checkbox"/>
Uppstart/avstängning av modalitet	<ul style="list-style-type: none">• konsolknappar, huvudströmbrytare, startknappar	<input type="checkbox"/>
Driftstörning/ manuella rutiner	<ul style="list-style-type: none">• kännedom om manuella rutiner• kännedom om var huvudpärm samt reservplan pärm finns att tillgå• hur bilder skall sparas vid nätverks stopp	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Strålsäkerhet	<ul style="list-style-type: none"> ● kunskap om: strålskydd gentemot personal, patienter och anhöriga ● kunskap om strålningens riktning från gantry (genomgång med fysiker) ● förståelse för stråldoser för olika protokoll ● odm (organ dos modulering) ● diagnostiska referensnivåer ● stråldos till patient (CTDIvol, DLP) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Förberedelser		
Undersökningsförberedelser	<ul style="list-style-type: none"> ● remisshantering ● provsvar (melior) ● prioritering ● val av kontrastmedel ● PVK-storlek ● metodblad (intranät) ● pm (intranät) ● anatomiska kunskaper (grundläggande) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Undersökningsrum		
Omändertagande av patient	<ul style="list-style-type: none"> ● patientinformation inför undersökningen ● patientnära arbete ● omvårdnad 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Basala hygienrutiner	<ul style="list-style-type: none"> ● vårdhandboken, vårdhygien samt smittskydd (finns på intranätet) 	<input type="checkbox"/>
Infartshantering	<ul style="list-style-type: none"> ● PVK, ● CVK (endast tryckgodkänd) ● MID-line ● PICC-line ● subkutan venport ● vetskap om godkända kopplingar samt ventiler 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kontrastinjektor	<ul style="list-style-type: none"> ● koppla nytt dygnsset, koppla ny slang, spola igenom, fylla på ● kontrastmedel/koksalt (NaCl), lufta injektor, rengöring, val av kontrastmedelshållare (från km1 till km2) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Positionering och centrering	<ul style="list-style-type: none"> • förstå vikten av att centrera rätt och i isocenter samt känna till referenspunkter för de olika protokollen • förstå hur det påverkar förhållandet till dos- och bildkvalitet 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kontrastinducerad reaktion	<ul style="list-style-type: none"> • känna till vilka reaktioner som kan förekomma i samband med kontrastinjektion. • hur de åtgärdas i det akuta skedet. • tillhörande rutiner • läkemedel • akutvagn 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Läkemedels- hantering/stickvagn	<ul style="list-style-type: none"> • läkemedlets verkningsområde/behov • var läkemedel finns att tillgå samt när de skall administreras • tillhörande material 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Manöverrum (bildtagning)		
Få upp patientkortet i modalitet	<ul style="list-style-type: none"> • hitta patientkort • välja rätt protokoll/byta protokoll • emergency exam (manuell rutin) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Dokumentering (Ris/Pacs)	<ul style="list-style-type: none"> • gällande kontrastmängd, kontraindikationer, GFR, lågt GFR svar, ID-kontroll, medverkande samt övrig tillhörande information som rör undersökningen 	<input type="checkbox"/>
Omnivis	<ul style="list-style-type: none"> • beräkna GFR • beräkna kontrastdos och flöde (val av kontrastprotokoll). • val av lägre kV/GSI vid lågt gfr (om vikt och kroppsbyggnad tillåter) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Scout	<ul style="list-style-type: none"> • ändra start/slut position, lateral/PA, scanriktning, ta bort/addera scout. 	<input type="checkbox"/>

Språk	<ul style="list-style-type: none"> • ändra språk på bildtagningsinstruktioner i maskinen • ge egna röstkommandon vid behov (via mikrofon) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kombination av enklare undersökningar	<ul style="list-style-type: none"> • bygga enklare protokoll för hand 	<input type="checkbox"/>
Scanteknik	<ul style="list-style-type: none"> • förstå hur axiell och spiral teknik skiljer sig åt • hur kV kan anpassas i olika situationer • hur exponeringsautomatik funkar 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Stråldos och bildkvalitet	<ul style="list-style-type: none"> • förstå hur detektor konfigurering, pitch, rotationstid, mA, kV, noise index (NI), refmAs, IQ-level, SD, snittjocklek påverkar bildkvalitet och stråldos 	<input type="checkbox"/>
Rekonstruktionsparametrar	<ul style="list-style-type: none"> • förståelse för hur fönstersättning, snittjocklek, filter, algoritm, kernel iterativa rekonstruktioner samt MAR kan användas vid rekonstruktion av bildmaterial 	<input type="checkbox"/>
Kontrast monitorering	<ul style="list-style-type: none"> • förståelse för smartprep • var den skall läggas beroende på undersökning • Roi (region of interest) • aktivering/inaktivering 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Dubbel Energi (GSI)	<ul style="list-style-type: none"> • förstå hur tekniken fungerar och när den bör användas 	<input type="checkbox"/>
Efterbearbetning av bildmaterial	<ul style="list-style-type: none"> • att kunna utföra reformatering och rekonstruktioner 	<input type="checkbox"/>
Dela upp undersökningar	<ul style="list-style-type: none"> • dela upp ett skann till två kort • utvinna närliggande anatomi ur samma bildtagning 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mätverktyg	<ul style="list-style-type: none"> • Roi, linjal och dylikt 	<input type="checkbox"/>
Fönstersättning	<ul style="list-style-type: none"> • förstå hur window width samt window level kan användas för olika önskade fönstersättningar 	<input type="checkbox"/>

Bildhantering i Pacs	<ul style="list-style-type: none">● hängning av bilder● kontrollera att alla bilder finns i Pacs● radera bilder (dubletter)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Självständigt arbete (rutin-undersökningar)	<ul style="list-style-type: none">● huvud● hals● thorax● buk (även kolon)● skelett/extremiteter● i nära samarbete med radiolog kunna assistera vid punktioner	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Undertecknad bedöms ha kunskaper i ovanstående moment som omfattas av DT-körkort Nivå 2

Datum

Sign. medarbetare

Sign. utbildare

Namnförtydligande

Namnförtydligande

Dokumentinformation

Innehållsansvarig

Alexander Medeborn, röntgensjuksköterska, bild- och funktionsmedicin SÄS

Innehållsgranskare

Maja Karlsson, enhetschef, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service SÄS

Fastställt av

Markus Håkansson, verksamhetschef, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service SÄS

Nyckelord

DT, körkort, DT-körkort, nivå 2

Information om handlingen

Handlingstyp: Checklista

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Alexander Medeborn, (aleme4),
Sektionsledare

Granskad av: Maja Karlsson, (majlo4), Enhetschef

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-1422777784-23

Version: 1.0

Giltig från: 2025-10-08

Giltig till: 2027-10-07