

MAJ 2018
VERSION 5.

KOMPETENCESAMMENLIGNING FOR PARAMEDICINER OG AMBULANCEBEHANDLERE

LANDSDÆKKENDE KOMPETENCESAMMENLIGNING,
BASERET PÅ REGIONAL TILKNYTNING.

AMBULANCERAAD.DK

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Luftveje

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Ventoline IH</p> <p>Selvstændig kompetence, med ensartet indikation imellem regionerne.</p> <p>Bruges primært til astma/kol patienten med vejrtræknings besvær.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Bruges kun som førstevalg til patienter u. 15 år</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved puls o. 150 skal AMK/Akutlæge kontaktes for ordination.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Bruges kun som førstevalg til patienter u. 18 år og gravide.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>
<p>Combivent IH</p> <p>Selvstændig kompetence, bruges ikke i alle regioner.</p> <p>Bruges primært til astma/kol patienten med vejrtræknings besvær.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Bruges som førstevalg</p> <p>Response: Der må gives én dosis ved KOL.</p> <p>Ikke til børn < 15 år</p>			<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Bruges som førstevalg</p>	
<p>Solu-medrol IV</p> <p>Stor forskel imellem regionerne iht. kompetence.</p> <p>Bruges kun i to regioner</p> <p>Binyrebarkhormon der administreres ved astma/KOL tilfælde og ved svære allergiske reaktioner.</p>	<p>Implementeres i løbet af 2018</p>	<p>X</p> <p>Ikke selvstændig kompetence! skal ordineres af akut/amk-læge.</p> <p>Medicin instruksen forholder sig kun til allergi, der foreligger derfor ingen reference for behandlingsmulighed ved astma/KOL.</p>		<p>X</p> <p>Selvstændig kompetence ved astma/KOL uden tilstrækkelig effekt af inhalationsbehandling, samt ved allergiske reaktioner hvor der er administreret adrenalin/epipen</p>	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Luftveje

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Bricanyl IV</p> <p>Gives kun ved svære astma/KOL anfald hvor der ikke ses tilstrækkelig –tydelig- effekt af inhalationsbehandling.</p>				<p>X</p> <p>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af amk-læge.</p>	
<p>Adrenalin IH</p> <p>Selvstændig kompetence, dog med forskel imellem regionerne iht. dosis.</p> <p>Bruges ved børn med falsk strubehoste, samt ved hævelse i halsen, som f.eks. ved allergi.</p>	<p>X</p> <p>Voksne: 1 mg Børn < 1 år: 0,5 mg Børn > 1 år: 1 mg</p>	<p>X</p> <p>Der gives 0,1 mg/kg, dog maks. 1 mg.</p>	<p>X</p> <p>Voksne: 2 mg Børn < 1 år: 0,5 mg Børn > 1 år: 1 mg</p>	<p>X</p> <p>1 mg adrenalin fortyndet op med 4ml isotonisk saltvand. Benyttes til både voksne og børn.</p>	<p>X</p> <p>Voksne: 2 mg Børn < 1 år: 0,5 mg Børn > 1 år: 1 mg</p>
<p>Adrenalin autoinjektor IM</p> <p>Selvstændig kompetence, dog med forskel imellem regionerne iht. dosis</p> <p>Bruges ved den svære allergiske reaktion der truer luftvejene eller kredsløbet.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>AmbSyd:</p> <p>o. 12 år: 0,45 mg 6-12 år: 0,3 mg u. 6 år: 0,15 mg</p> <p>Responce: bruger ikke autoinjektor, trækker selv op og indgiver manuelt.</p> <p>0-6 år: 0,15mg 6-12 år: 0,3mg >12år: 0,5mg</p>	<p>Udgået</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Voksne > 75 kg: 0,45mg</p> <p>Fra 8 år, men under 75 kg: 0,3 mg</p> <p>3-8 år: 0,15 mg</p>	<p>Udgået</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>o. 10 år: 0,3 mg u. 10 år: 0,15 mg</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Luftveje

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Adrenalin IM Selvstændig kompetence Bruges ved den svære allergiske reaktion der truer luftvejene eller kredsløbet.	Responce: Også behandlerkompetence 0-6 år: 0,15mg 6-12 år: 0,3mg >12år: 0,5mg	X Også behandlerkompetence Dosis: 0,1 mg/10kg Dog maks. 0,5 mg		X Også behandlerkompetence Dosis: 0,1 mg/10kg Dog maks. 0,5 mg	
Adrenalin IV Generelt ensartet kompetenceniveau imellem regionerne. Ikke selvstændig kompetence ved allergi, skal ordineres af akut/amk-læge. Selvstændig kompetence ved hjertestop (se under Medicin-kredsløb)	X Adrenalin IM med autoinjektor er førstevalg Responce: bruger ikke autoinjektor, trækker selv op og indgiver manuelt IM injektion som førstevalg.		X Adrenalin IM med autoinjektor er førstevalg		X Adrenalin IM med autoinjektor er førstevalg
Clemastin IV Selvstændig kompetence. Bruges ved den mildere allergiske reaktion og som opfølgning på behandling med adrenalin ved den svære allergiske reaktion.	X Også behandlerkompetence Voksne og børn over 25 kg: 2 mg Børn under 25 kg: 0,025 mg/kg Gentages ikke.	X Må ikke administreres til den milde allergiske reaktion. Voksne og børn fra 8 år: 0,025 mg/kg, max 2 mg. Gentages ikke.	X Voksne 1 mg Kan gentages én gang	X Voksne 2 mg Gentages ikke.	X Voksne 1 mg Kan gentages én gang

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Luftveje

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Glycerylnitrat spray (sublingualt = under tungen)</p> <p>Selvstændig kompetence.</p> <p>forskel imellem regionerne.</p> <p>Bruges primært ved bryst smerter (se; medicin-kredsløb) udløst af hjertet, men bruges også ved lungeødem.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved lungeødem: Bt over 120 1 pust</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved lungeødem: BT_{sys}>180 = 2 pust(0,8mg) BT_{sys}>120 = 1 pust (0,4mg)</p> <p>Må gentages</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved lungeødem: BT_{sys}>125 = 1 pust(0,4mg)</p> <p>Må gentages</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved lungeødem: BT_{sys}>120 = 1 pust(0,4mg)</p> <p>Må gentages</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Ved lungeødem: BT_{sys}>140 = 1 pust(0,4mg)</p> <p>Må gentages</p>
<p>Furix iv</p> <p>Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges ved lungeødem</p>	<p>X</p> <p>BT_{sys} skal være over 120</p> <p>Må give op til 120 mg</p>	<p>X</p> <p>BT_{sys} skal være over 100</p>	<p>X</p> <p>BT_{sys} skal være over 100</p>	<p>X</p> <p>BT_{sys} skal være over 100</p>	<p>X</p> <p>BT_{sys} skal være over 140</p>
<p>Naloxon IV + IM</p> <p>Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges ved overdosis med opioider, med udpræget påvirkning af vejtrækningen.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Behandler må kun give IM Dog titrering iv af overdosis hos kronisk smerte pt eller egen overdosis Max 0,8 mg.</p> <p>PM max 1,2 mg</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Behandler må kun give IM</p> <p>Paramediciner må give iv dosis -0,8mg.</p> <p>Der er ikke instruks beskrevet behandlingsmulighed ved; titrering til ønskede effekt.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Behandler må kun give IM, samt mindre dosis -0,8mg- iht. øvrige regioner -1,2mg.</p> <p>For paramediciner: Ved behov for titrering til ønskede effekt skal amk-læge konfereres og ordinere dosis.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Der er instruks beskrevet selvstændig behandlingsmuligheder omhandlende titrering til ønskede effekt, ved kroniske smerte patienter.</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Glycerylnitrat spray (sublingualt = under tungen) Selvstændig kompetence.</p> <p>Bruges primært ved brystsmerter udløst af hjertet, men bruges også ved lungeødem (se; medicin-luftveje).</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>For paramediciner; instruksbeskrevet behandlingsmuligheder ved væsentligt forhøjet blodtryk, efter ordination fra amk- læge.</p>
<p>Glycerylnitrat IV Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge på afsendende afdeling.</p> <p>Bruges ved interhospital overførsler.</p> <p>Udvider blodårene.</p>				<p>X Gælder kun Advanced paramedics (A-PM)</p>	
<p>Trandate IV Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge fra afsendende afdeling.</p> <p>sænker blodtrykket.</p>				<p>X Implementeres 1/6-2018</p> <p>Arteriel hypertension, hypertension i forbindelse med cerebrale katastrofer, hypertension under graviditet herunder ved præeklampi og eklampi</p>	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Acetylsalicylsyre pr. os. Selvstændig kompetence</p> <p>Blodfortyndende der gives ved mistanke om blodprop i hjertet.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Paramediciner må give acetylsalicylsyre IV, hvis patienten ikke kan indtage medicinen via munden</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Paramediciner må give acetylsalicylsyre IV, hvis patienten ikke kan indtage medicinen via munden.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p>
<p>Clopidogrel pr. os</p> <p>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af kardiolog/amk-læge</p> <p>Blodfortyndende medicin der gives ved erkendt blodprop i hjertet.</p>	<p>Udgået af medicin sortiment, nu gives ticagrelor</p>	<p>Udgået af medicin sortiment, nu gives ticagrelor</p>	<p>Udgået af medicin sortiment, nu gives ticagrelor</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Gives kun ved tilstedeværelsen af forhold der gør at patienten ikke må få ticagrelor</p>	<p>Udgået af medicin sortiment, nu gives ticagrelor</p>
<p>Heparin IV</p> <p>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af kardiolog/amk-læge</p> <p>Blodfortyndende medicin der gives ved erkendt blodprop i hjertet.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Dosis: 10.000 IE</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Patient < 70 kg 7500 IE Patient > 10.000 IE</p>	<p>X</p> <p>Dosis: 10.000 IE</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Dosis: 10.000 IE</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence</p> <p>Dosis: 10.000 IE</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner – Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Atropin IV Selvstændig kompetence Hæver pulsen	X Over 12 år 3 mg i alt Under 12 år: 0,02 mg/kg (maks. 1 mg) IV Adrenalin er førstevalg hos børn - Adrenalin: børn, skal ordineres af AMK læge/akutlæge	X Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af AMK-læge/akutlæge	X	X	X
Ticagrelor pr. os. Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af kardiolog. Blodfortyndende. Bruges ved erkendt blodprop i hjertet	X Også behandlerkompetence	X	X	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
Amiodaron IV Selvstændig kompetence ved hjertestop. Regionale forskelle iht. selvstændig brug ved andre tilstande. Sænker pulsen, ved at øge tiden for muskelsammentrækning.	X Hurtig hjerterytme med udspring fra hjertekamrene: selvstændig Hurtig hjerterytme med udspring over hjertekamrene: ordineres af ALB eller kardiolog. Puls skal være over 120	X Ved hurtig hjerterytme med udspring fra hjertekamrene skal akutlægebilen tilkaldes, og patienten konfereres. Ved hurtig hjerterytme med udspring over hjertekamrene skal akutlægebilen tilkaldes, og patienten konfereres.	X Paramedicineren må selvstændigt behandle hurtig hjerterytme der udspringer fra hjertekamrene, ved den vågne men klinisk påvirkede patient.	X Al behandling af hurtig ustabil hjerterytme skal ordineres af amk- læge/kardiolog	X Paramedicineren må selvstændigt behandle hurtig hjerterytme der udspringer fra hjertekamrene, ved den vågne men klinisk påvirkede patient. Ved hurtig hjerterytme, med udspring fra atrieerne, skal behandlingen ordineres af amk/akutbils læge.

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner – Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Metoprolol IV Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af kardiolog.</p> <p>Sænker pulsen, ved at blokkere receptorer i hjertet.</p>				X	
<p>Adrenalin IV Selvstændig kompetence ved hjertestop.</p>	X	X	X	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Forudsat at der ikke ankommer en ALB eller paramediciner indenfor 15 min, efter patient kontakt.</p>	X
<p>Isotonisk NaCl 0,9% IV Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges til volumen erstatning i blodbanen, genopretning af væskebalance og til at øge volumen i tilbageløbet til hjertet.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Ikke behandler kompetence ved behandling af kardiogent chok.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Ikke behandler kompetence ved behandling af kardiogent chok.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Ikke behandler kompetence ved behandling af kardiogent chok.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Ikke behandler kompetence ved behandling af kardiogent chok.</p>	<p>X</p> <p>Også behandlerkompetence Ikke behandler kompetence ved behandling af kardiogent chok.</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner – Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Hyperton NaCl 7,2% IV</p> <p><i>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge på afsendende afdeling.</i></p> <p>Bruges ved hjerneødem.</p> <p>Bruges ved interhospital overførsler.</p>				<p>X</p> <p>Gælder kun advanced paramedics (A-PM)</p>	
<p>Isoprenalin IV</p> <p><i>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge fra afsendende afdeling.</i></p> <p>Bruges ved udpræget langsom hjerterytme.</p> <p>Bruges ved interhospital overførsler</p>				<p>X</p> <p>Gælder kun advanced paramedics (A-PM)</p>	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner – Kredsløb

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Tranexamsyre IV Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af amk-læge/akutlæge Stopper/mindsker blødninger. Bruges ved mistanke om større pågående blødning, inkl. Indre blødninger.	X			X	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Neurologisk

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Glukose pr. os. Selvstændig kompetence Hæver blodsukkeret	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
Glukose 10% IV Selvstændig kompetence Bruges hos patienten, med lavt blodsukker der ikke har intakt synkerefleks – bevidsthedspåvirket.	X Også behandlerkompetence	X Behandlerkompetence Paramediciner kan vælge imellem 10% & 20% opløsning	X Også behandlerkompetence Paramediciner kan vælge imellem 10% & 20% opløsning	X Også behandlerkompetence	
Glukose 20% IV Selvstændig kompetence Bruges hos patienten, med lavt blodsukker der ikke har intakt synkerefleks – bevidsthedspåvirket.		X Paramediciner kan vælge imellem 10% & 20% opløsning	X Paramediciner kan vælge imellem 10% & 20% opløsning		
Glukose 50% IV Selvstændig kompetence Bruges hos patienten, med lavt blodsukker der ikke har intakt synkerefleks – bevidsthedspåvirket.					X Også behandlerkompetence

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Neurologisk

IV: i blodbanen

IM: i musklen

IN: i næsen

IO: i knoglen

pr. os: i munden

IH: inhalation

Klysma: i endetarmen

Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Glukagon IM Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges hos patienten, med lavt blodsukker der ikke har intakt synkereflex – bevidsthedspåvirket.</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>Udgået, benyttes ikke mere.</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>
<p>Tiamin IM Selvstændig kompetence</p> <p>B vitamin</p> <p>Gives til den underernærede patient, i forbindelse med behandling af lavt blodsukker.</p>					<p>X Også behandlerkompetence</p>
<p>Diazepam klysma Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges mod kramper</p>	<p>Udgået Erstattet af Midazolam IN</p>	<p>Udgået Erstattet af Midazolam IN</p>	<p>Udgået Erstattet af Midazolam IN</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>
<p>Diazepam IV Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges mod kramper</p>	<p>Udgået Erstattet af Midazolam IV</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X Instruks berører muligheden for behandling af uro, dette skal ordineres af AMK-læge.</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Neurologisk

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Buccolam pr. os. Selvstændig kompetence Bruges mod kramper	Udgået				X Også behandlerkompetence
Midazolam IN Selvstændig kompetence Bruges mod kramper	X Også behandlerkompetence Paramediciner må selvstændigt vælge at indgive IV eller IM, hvis IN skønnes utilstrækkelig.	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence		
Magnesiumslufat IV Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge fra afsendende afdeling. Bruges krampeforbyggende, primært, ved svangerskabsforgiftninger. Kan også bruges forbyggende mod visse hjerte arytmier.				X Gælder kun advanced paramedics (A-PM)	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Neurologisk

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Calciumgluconat IV Ikke selvstændig kompetence, skal gives på den afsendende afdelings indikation, eller efter konference med AMK-læge. Modgift til Magnesiumsulfat				X Gælder kun advanced paramedics (A-PM)	
Ondansetron IV Selvstændig kompetence Dosis må gentages én gang. Bruges mod kvalme.	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence Må kun gives én dosis	X	X Kan også selvstændigt bruges forbyggende mod transportsyge.	X

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner – Smerter

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Fentanyl/Halidid IV Selvstændig kompetence ved patient over 30kg/10 år.</p> <p>Opiat der bruges mod smerter</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Maks. Initial dosis 1,5µg/kg</p> <p>Maks. Dosis for ambulancebehandlere og paramedicinere 4µg/kg.</p> <p>Større dosis skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Maks. Initial dosis 1µg/kg</p> <p>Maks. dosis for paramediciner og behandlere må ikke overstige 2µg/kg*.</p> <p>Større dosis skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p> <p>Smertedækning af patienter under 17 år med abdominal smerter, skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Maks. Initial dosis 1µg/kg</p> <p>Behandler maks. dosis 2µg/kg</p> <p>Større dosis skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p> <p>Paramediciner ingen maks. Dosis, må give til effekt.</p> <p>Paramediciner må selvstændigt give Fentanyl/Halidid ved lungeødem</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Maks. Initial dosis 1µg/kg</p> <p>Behandler maks. dosis 2µg/kg</p> <p>Paramediciner maks. dosis 4µg/kg</p> <p>Større dosis skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p> <p>Paramediciner må selvstændigt give Fentanyl/Halidid mod uro ved lungeødem</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Maks. Initial dosis 1µg/kg</p> <p>Behandler maks. dosis 2µg/kg</p> <p>Paramediciner maks. dosis 4µg/kg</p> <p>Større dosis skal ordineres af AMK-læge/akutlæge</p> <p>Paramediciner må selvstændigt give Fentanyl/Halidid mod uro ved lungeødem</p>
<p>Fentanyl IN Selvstændig kompetence</p> <p>Opiat der bruges mod smerter</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Hvis der ikke kan opnås IV adgang kan Fentanyl gives IN</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Paramediciner må selvstændigt smertedække børn under 30 kg (dette gælder også ved IV administration)</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Ved kraftige mavesmerter, hvor der er mistanke om aorta aneurisme, skal AMK-læge kontaktes for yderligere vejledning</p>	<p>Udgået</p>

*Der har i længere tid kørt forsøg på udvalgte stationer, med ambulancebehandlere, med maks. Dosis på 3µg/kg og med initial dosis på 1,5 µg/kg. Forsøget er fortsat ikke afsluttet, på trods af flere gode erfaringer, iht. øget fentanyl dosis, fra nabo regionerne.

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Smerter

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>S-Ketamin</p> <p>Selvstændig kompetence</p> <p>Virker smertestillende ved at blokkere nerveimpulser (NMDA receptorer) og ved at påvirke opiat receptorerne (dog i mindre omfang).</p> <p>Præparatet har flere anvendelsesområder, alt efter hvilken dosis der benyttes.</p> <p>Kan benyttes til beroligelse af psykisk syge agiterede patienter, bedøvelse m.v.</p> <p>Benyttes kun som smertestillende. Anden brug skal foregå på ordination fra AMK-læge/akutlæge</p>	<p>X</p> <p>Dosis: 0,125 mg/kg Anvendes primært IV; Anden administrations måde -som IM- skal ordineres af AMK-læge/akutlæge.</p> <p>Fentanyl er førstevalg til smertedækning. Er der ingen mærkbar effekt efter indgift af 2 mikrogram/kg, kan der smertedækkes med S-ketamin.</p> <p>Forbeholdt smerter efter større traumer, bløddelsskade, brud på større rørknogler, rygsøjle, bækken og ledeskred.</p>				

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Medicin kompetence paramediciner –Gravide/fødsler

IV: i blodbanen	IM: i musklen	IN: i næsen	IO: i knoglen	pr. os: i munden	IH: inhalation
Medicin	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Tractocile IV</p> <p><i>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge fra afsendende afdeling.</i></p> <p>Bruges ved truende for tidlig fødsel.</p>				<p>X</p> <p>Gælder kun advanced paramedics (A-PM)</p>	
<p>Oxytocin IV</p> <p><i>Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af læge fra afsendende afdeling.</i></p> <p>Forebyggelse af blødning efter fødsel.</p>				<p>X</p> <p>Gælder kun advanced paramedics (A-PM)</p>	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandlere

jf. regional tilknytning



Device kompetence paramediciner – luftvej

Device	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
Iltbrille & maske Selvstændig kompetence Bruges til at øge iltindholdet i patientens indåndingsluft.	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
CO ₂ måling af udåndingsluft, på iltbrille (Binasal kapnograf) Selvstændig kompetence Bruges til at vurdere effekten af astma/KOL behandling. Bruges også til vurdering af andre tilstande, som hyperventilation, lungeemboli m.m.	X		X	X	X
CO ₂ måling af udåndingsluft ved intubation/larynxmaske Selvstændig kompetence Bruges primært til at vurdere patientens ventilations og cirkulatoriske status.	X Kun ved larynxtube. Der er ikke indført intubation	Region Midtjylland har ikke indført larynxmaske/intubation til deres paramedicinere.	X	X Kun ved larynxmaske. Der er ikke indført intubation	X Kun ved larynxmaske. Der er ikke indført intubation

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Device kompetence paramediciner – luftvej

Device	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Ventilationsmaske, med resevoirpose. Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges til at overtage eller understøtte patientens vejrtrækning.</p>	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
<p>Tungeholder Selvstændig kompetence.</p> <p>Hindre tungen i at falde tilbage og blokkere luftrøret.</p>	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
<p>Nasal airway Selvstændig kompetence.</p> <p>Hindre tungen i at blokkere luftrøret. Accepteres bedre af patienten.</p>	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence Også assistent kompetence, dog under supervision.	X Også behandlerkompetence	X Også behandlerkompetence
<p>Larynxmaske Selvstændig kompetence ved hjertestop.</p> <p>Giver en nemmere håndterbar luftvej. Bruges primært ved hjertestop.</p>	Region Syddanmark bruger Larynxtube		X	X	X

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Device kompetence paramediciner – luftvej

Device	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Larynxtube Selvstændig kompetence ved hjertestop.</p> <p>Giver en nemmere håndterbar luftvej. Bruges primært ved hjertestop.</p> <p>Giver en mere sikker luftvej, end larynxmasken.</p>	X				
<p>Airtrack intubation Selvstændig kompetence ved hjertestop.</p> <p>Giver en nemmere håndterbar luftvej. Bruges primært ved hjertestop.</p> <p>Giver en sikker luftvej.</p>			<p>X</p> <p>Larynxmaske er førstevalg ved patienter u. 90 kg</p>		
<p>CPAP Selvstændig kompetence</p> <p>Bruges til aflastning af vejrtrækningsbesvær ved astma/KOL og lungeødem.</p>			X	<p>X</p> <p>Bliver forbeholdt advanced paramedic, da CPAP udstyret placeres på de paramediciner bemandede akutbiler.</p> <p>Pr. 1/10-2017 bemander advanced paramedics akutbilerne.</p>	

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Device kompetence paramediciner – Kredsløb

Device	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>Anlæggelse af venekateter. Selvstændig kompetence.</p> <p>Adgang til blodbanen til medicin/væske administration.</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Må anlægge på: Behandler: pt>8 år Paramediciner: pt>Alle</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Må anlægge på: Behandler: pt>2 år Paramediciner: Alle</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Må anlægge på: Behandler: pt>8 år Paramediciner: pt>3 år</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Må anlægge på: Behandler: pt>8 år Paramediciner: pt>3 år</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p> <p>Må anlægge på: Behandler: pt>8 år Paramediciner: pt>3 år</p>
<p>Anlæggelse af knogleskrue. Selvstændig kompetence ved hjertestop. Øvrig brug kun efter ordination af AMK-læge/akutlæge</p> <p>Nem og hurtig adgang til blodbanen, ved svært tilgængelige blodåre.</p>	<p>X Kun anlæggelse i skinneben</p>	<p>X Kun anlæggelse i skinneben</p>	<p>X Også selvstændig kompetence til anlæggelse i skulder (kortere transportvej til hjertet, og større indløbs volumen)</p>	<p>X Også selvstændig kompetence til anlæggelse i skulder (kortere transportvej til hjertet, og større indløbs volumen)</p>	
<p>Troponin måling. Selvstændig kompetence.</p> <p>Måling af biomarkør, via blodprøve og efterfølgende analyse af, blodprøve.</p>		<p>X Også behandlerkompetence</p>		<p>Påtænkes indført i løbet af 2018</p>	
<p>Hjertemassage maskine Selvstændig kompetence</p>	<p>X Ambulancen i Tønder, Skærbæk, Vojens og alle lægebiler.</p>	<p>Findes kun på akutlægebilerne.</p>	<p>X Alle paramediciner og læge bemandede akutbiler er udrustet med Autopulse hjertekompressionsmaskiner.</p>	<p>X Også behandlerkompetence Alle ambulancer og akutbiler er udrustet med Lucas II hjertekompressionsmaskiner.</p>	<p>X Kun paramediciner ambulancen i Rønne og Nexø, samt alle akutlægebiler.</p>

Kompetencesammenligning for paramediciner og ambulancebehandler

jf. regional tilknytning



Device kompetence paramediciner – Kredsløb

Device	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland	Sjælland	Hovedstaden
<p>ICD magnet Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af amk-læge</p> <p>Slukker en pacemaker.</p> <p>Bruges hos patienter der får mange stød af deres pacemaker, grundet fejl på pacemakeren.</p>				<p>X Også behandlerkompetence</p>	
<p>Pacing Ikke selvstændig kompetence, skal ordineres af amk-læge.</p> <p>Understøttelse af hjerterytmen via stød fra defibrillator.</p> <p>Bruges ved udpræget langsom hjerterytme</p>	X	<p>(X) Også behandlerkompetence Kan ordineres ved interhospital transport</p>		<p>X Paramedicinere er introduceret til medicinsk pacing med adrenalin drop – 500:1 blanding. Er ikke en selvstændig kompetence, skal ordineres af AMK-læge</p>	
<p>Manuel Vurdering af stødbar/ikke stødbar hjerterytme ved hjertestop. Selvstændig kompetence.</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>	<p>X Også behandlerkompetence</p>