

PATIENTERS SELV-ADMINISTRATION AF IV-ANTIBIOTIKA BEHANDLING I EGET HJEM ERFARINGER OG UDBREDELSE

Udvalg for Nære Sundhedstilbud 8.6.2019
Lisbeth Kallestrup,
Programchef Patientinvolvering AUH

Involvering, Patientforløb, Samskabelse, Innovation og Forbedringsmodel

Implementering starter dag 1 via involvering af personale

Effekt
og
Team

Virkeligheds
udforske:
Brugerne?
Evidens
Personale

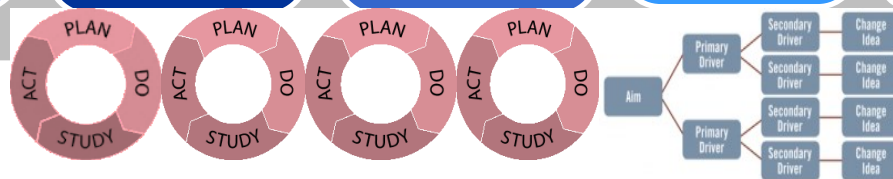
Samskab
prototype
med
brugere

Prøve-
handle
og
Arbejds-
gange

Imple-
mente-
ring

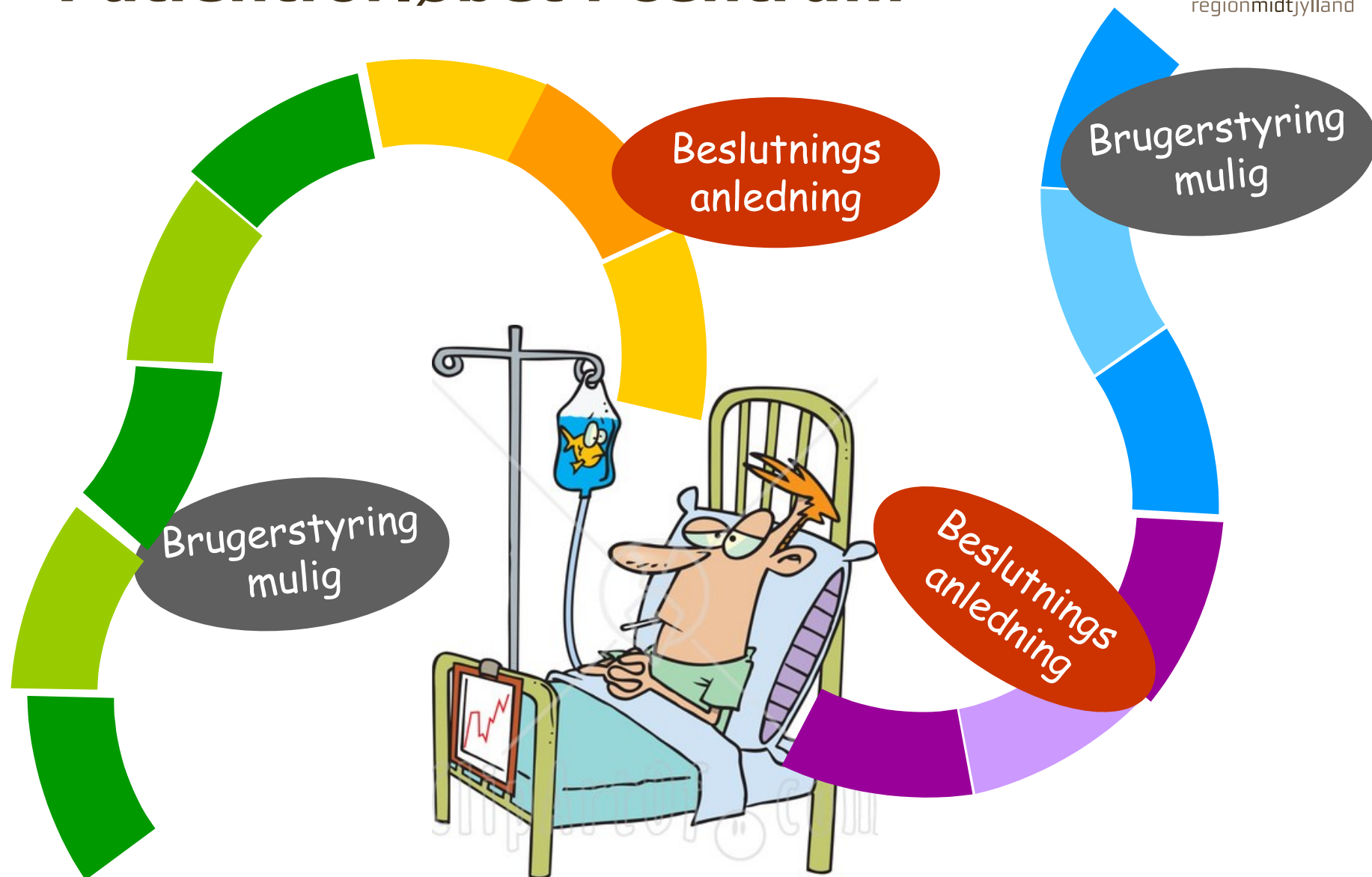
Ny
Prak-
sis

Sprede



Ledelse

Patientforløbet i centrum



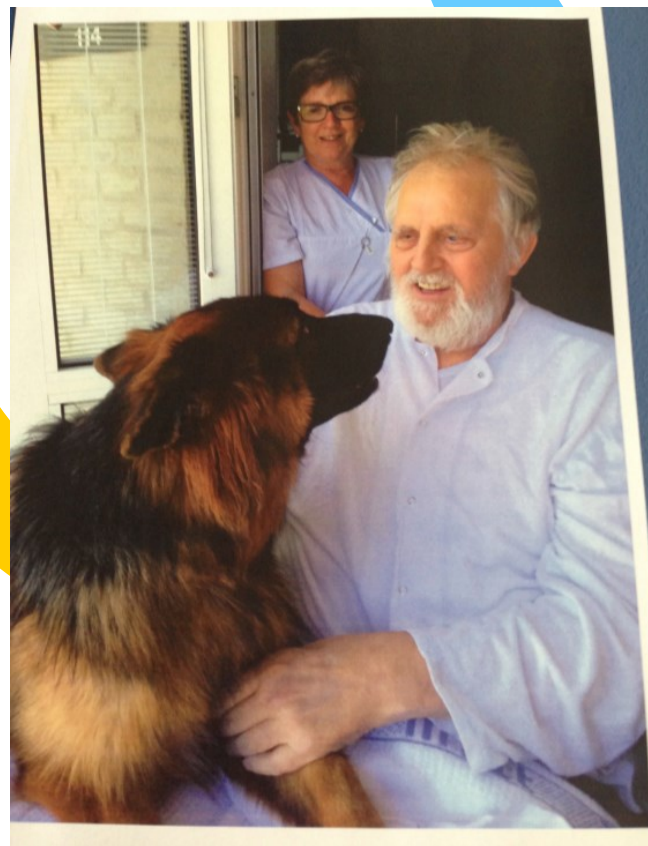
Selv-administration af iv-antibiotika i hjemmet

Brugerstyring
mulig

Beslutnings
anledning

Brugerstyring

- Patienter med komplicerede bakterielle infektioner, som kræver langvarighed intravenøs antibiotika.
- Et behandlingstilbud i hjemmet som kan sidestilles med behandling på hospital





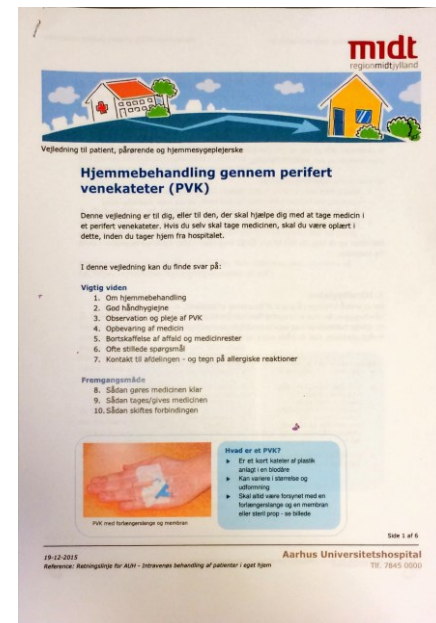
NÅR MEDICINEN
BLIVER VARETAGET AF:

Fælles Beslutningstagning

	Dig selv eller din pårørende	Hjemmesygeplejersken i det lokale sundhedscenter	Hjemmesygeplejersken i dit eget hjem	Infektionsmedicinsk Ambulatorium Q
ANSVAR				
Det vil det altid være Infektionsmedicinsk Afdeling, der har ansvaret for at ordinere og kontrollere din iv-behandling. Hvis der opstår komplikationer eller situationer, hvor du har behov for råd og vejledning, kontakter du afdelingen.	Du har selv ansvaret for at tage medicinen på den måde, du har lært det i afdelingen.	- Hjemmesygeplejersken har ansvaret for at give dig medicinen på de ordinerede tidspunkter. - Du har ansvaret for at møde op i det aftalte tidsrum. - Hjemmesygeplejersken kan selv eller sammen med dig kontakte afdelingen.	- Hjemmesygeplejersken har ansvaret for at give dig medicinen på de ordinerede tidspunkter. - Du skal være hjemme i det aftalte tidsrum - Hjemmesygeplejersken kan selv eller sammen med dig kontakte afdelingen.	- Ambulatoriesygeplejersken har ansvaret for at give dig medicinen på de ordinerede tidspunkter. - Du har ansvaret for at møde op på de aftalte tidspunkter.
OPLÆRING				
Det er vigtigt, at du er tryk ved behandlingen. Uanset hvad du vælger, vil du blive grundigt informeret om virkning og mulige bivirkninger til behandlingen. Du vil også blive informeret om hvornår og hvordan du skal kontakte afdelingen. Skriftligt materiale vil blive gennemgået med dig.	- Du eller din pårørende vil under din indlæggelse modtage en grundig individuel information og oplæring i at varetage din iv-behandling. - Du vil ikke blive udskrevet før vi 2 gange har set, at du eller din pårørende sikkert kan varetage behandlingen.	Du vil ikke selv blive oplært i at tage medicinen, da hjemmesygeplejersken giver dig denne.	Du vil ikke selv blive oplært i at tage medicinen, da hjemmesygeplejersken giver dig denne.	Du vil ikke selv blive oplært i at tage medicinen, da ambulatoriesygeplejersken giver dig denne.
KOMPLIKATIONER				
Du skal hjemme holde øje med symptomer på din sygdom, eventuelle tegn på infektion, bivirkninger til medicinen eller allergiske reaktioner. Undersøgelser viser, at når du tager medicinen som du har lært på afdelingen, er risikoen for komplikationer den samme som den vil være på hospitalet.	- Du skal kontakte afdelingen, hvis der opstår problemer, relateret til din iv-behandling. - Når du tager medicinen, skal der være en voksen tilstede, der kan hjælpe dig, hvis der opstår problemer	- Hjemmesygeplejersken kan hjælpe dig med at vurdere eventuelle komplikationer. - Du eller hjemmesygeplejersken kan altid kontakte afdelingen.	- Hjemmesygeplejersken kan hjælpe dig med at vurdere eventuelle komplikationer. - Du eller hjemmesygeplejersken kan altid kontakte afdelingen.	- Ambulatoriesygeplejersken kan hjælpe dig med at vurdere eventuelle komplikationer. - Du kan altid kontakte afdelingen.
PRAKTISK INFORMATION				
På afdelingen vil du få udleveret: Medicin - De ting, der skal bruges til din iv-behandling - Informationsmateriale - Direkte telefonnummer til afdelingen	Du skal komme ca. hver 7. dag i afdelingen og hente medicin og de ting, der skal bruges.	- Du skal komme ca. hver 7. dag i afdelingen og hente medicin og de ting, der skal bruges. - Du skal selv tage medicinen og det, der skal bruges, med til sundhedscenteret.	Du skal komme ca. hver 7. dag i afdelingen og hente medicin og de ting, der skal bruges.	Du vil ikke få udleveret andet end informationsmateriale og direkte tlf.nr til afdelingen.
TIDSFORBRUG				
Tidsforbruget til selve iv-behandlingen og til kontrol på hospitalet er det samme uanset dit valg. Ventetid og tid til transport kan variere afhængigt af dit valg.	Der vil hverken være ventetid eller transporttid.	- Der vil sandsynligvis ikke være ventetid. - Der vil være transporttid til og fra sundhedscenteret.	Der kan forekomme ventetid og tidspunkterne for medicingivningen kan variere lidt afhængig af hjemmesygeplejerskens andre opgaver.	- Der kan forekomme ventetid. - Der vil være transporttid til og fra hospitalet.

Tilbuddet til patienten = "pakken"

- Behandlingsplanen udarbejdes af speciallæge
- Der foretages en grundig allergi-anamnese
- Fælles Beslutningstagning om selvadministration iv-antibiotika-behandling i hjemmet
- De første doser bliver altid givet under indlæggelse
- Patienten får grundig undervisning i iv-administration
- Patienten skal vise fejlfri administration mindst to gange inden udskrivelsen.
- Der udleveres og oplæres i brug af EPI-pen og der instrueres i der altid skal være en anden voksen tilstede under administrationen.
- Patienten kan hele døgnet ringe ind og få hjælp af læger og sygeplejersker i afdelingen
- Eventuelt kan patienten melde dagligt via en tablet ind med svar på bl.a. CRP, TP. mv
- Patienten bliver set ambulant ca. en gang om ugen



Nye arbejdsgange

- Oplæring af personale
- Anlæggelse af iv-adgange
- Overvågning af OpenTele
- Bestilling og evt. udbringning af medicin
- Pakning af medicin og remedier
- Indkøb og vedligehold af udstyr
- Samarbejde med apoteket om udvikling af produkter

Gevinster

Patienterne

- Får øget livskvalitet
- Ikke afhængige af at vente på hjemmesygeplejerske.
- Trygge med behandlingen under tæt overvågning.
- Nedsat risiko for hospitalserhvervet infektion
- Samme sundhedsfaglige resultat

Klinikerne

- Mulighed for følge behandlings-respons tæt
- Bruger tiden på de syge patienter

Sengedage

N = 31	Selvadmi- nistration	Hjemme sgpl.	Hjemme sgpl. + selvadm.	Inf. klinik	Hjemme sgpl. + sundhed skl.
N	21	7	1	1	1
%	68	23	3	3	3
- sengedg	352	235			
-pr.patient	17	19			

Omkostninger

- Færre sengedage, 3-17 dage pr/patient
- + Speciallægetid
 - Planlægning af udskrivelse
 - Klinisk ambulant vurdering
 - Lægetid fra vagthold ved henvendelse /genindlæggelse
- + Sygeplejersketid
 - Samtaler omkring Fælles Beslutningstagning
 - Oplæring af patienten i administration af intravenøs antibiotika
 - Pakning af medicin og utensilier ved udskrivelse
 - Ambulante samtaler
 - Pakning og medicin og utensilier i ambulatoriet
 - Kompetence vedligeholdelse
- + Drift af telemedicinsk monitorering
 - PC-tablets, CRP-apparat, materialer
 - Oplæring af patienten i brug af tablet/CRP
 - Daglig kontrol af indsendte værdier samt kontakt til patienten ved problemer
 - Drift og vedligeholdelse af OpenTele mv
- + Udgifter til utensilier til iv-behandling
 - Udgifter til pumpe
 - Udgifter til Epi-pen (275 kr)
 - (Udgifter til antibiotika)
- + Transport
 - Midttransport (350 kr/time)



IV-antibiotika "klar til brug"/"lukket system" med holdbarhed > 24 timer

Antibiotika i Duplex og Divibax er forbeholdt patienter, der behandles i eget hjem

Ved udskrivelsen af patienter til hjemme IV-behandling henvises til e-doc: Intravenøs (IV) behandling i eget hjem administreret af patient, pårørende eller hjemmesygeplejerske/akutteam

Antibiotika	Administration	Duplex 	Divibax 	Infusor: Folfuser 	Infusionsposer 	Sprøjter 	Antibiotika-kasse 
	Anbefalinger er vejledende og gælder kun for voksne patienter. Der henvises til www.lv-vejledninger.dk	2-kammerpose, 50 ml NaCl "aktiveres" før brug Forbeholdt hjemmebehandling Opbevares ved stuetemperatur	Koblet til 100 ml NaCl, "aktiveres" før brug Forbeholdt hjemmebehandling Opbevares ved stuetemperatur	Forfyldt pumpe til kontinuert infusion 10 ml/time i 24 timer Opbevaring: se det enkelte antibiotika	Ved brug af CADD-pumpe fjernes luft i posen inden brug Opbevaring: se det enkelte antibiotika	Kun antibiotika egnet til bolusindgift er anført her. Komplet sortiment: e-doc: Sortiment og bestillingssedler antibiotika klar-til-brug Opbevaring: se det enkelte antibiotika	Codan-infusionssæt, utensiler og antibiotika til 3 dages behandling i hjemmet. Kobles og blandes før brug Opbevares ved stuetemperatur
		Bestilling B *	Bestilling B *	Bestilling A *	Bestilling A *	Bestilling A *	Bestilling B *
Ampicillin	Intravenøs infusion over 20-30 min.		1 g 2 g kr. 51 (1 g x 1)				
Benzylpenicillin	Intravenøs injektion over mindst 4 minutter (sprøjte). Kortvarig infusion over 20-30 minutter (pose) Max. indgiftshastighed 300 mg/minut.		3,0 g 1,2 g 0,6 g kr. 57 (3 g x 1)			Sprøjter alle doser Holdbarhed: 96 timer ved 2-8 °C. kr. 107 (3g x 1)	3,0 g 1,2 g kr. 54 (3g x 1)
Ceftriaxon	Intravenøs infusion over 30 minutter		2 g kr. xx (2 g x 1)		Doser >1500 mg Holdbarhed: 48 timer ved 2-8 °C.		
Cefuroxim	Intravenøs infusion over 30-60 minutter	750 mg 1500 mg kr. 54,3 (1500 mg x 1)					750 mg 1500 mg kr. 42 (1500 mg x 1)
Clarithromycin	Langsom intravenøs infusion over 1 time.				Individuelle doser og 500 mg i 250 ml Holdbarhed: 48 timer ved 2-8 °C. kr. 135 (500 mg x 1)		
Dicloxacillin	Intravenøs infusion i perifert venekateter (PVK) over mindst 60 minutter eller i centralt venekateter (CVK) over 15-20 minutter		1 g kr. 57 (1 g x 1)		Forventes 1. kvartal 2019		
Meropenem	Intravenøs infusion over 15-30 minutter; højest 1 g over 15 minutter		1 g kr. 68 (1 g x 1)				
Piperacillin og tazobactam	Intravenøs infusion over 30 minutter		4/0,5 g kr. 168 (4g x 3)	8g/1g og 12g/1,5g Holdbarhed: 7 døgn ved 2-8 °C + 24 timer under 24 °C kr. xx (12 g x 1)	14g/1,75g i 280 ml Klar til CADD-pumpe Holdbarhed: 6 døgn ved 2-8 °C + 28 timer ≤ 32 °C kr. 340 (14 g x 1)		4/0,5 g kr. 149 (4g x 3)
Tobramycin	Intravenøs injektion over 2-3 minutter					Sprøjter alle doser Holdbarhed: 72 timer ved 2-8 °C.	
Vancomycin	Intravenøs infusion gives altid over mindst 1 time. Max. hastighed 10 mg pr. minut.		1000 mg kr. 62 (1000 mg x 1)		150 mg -1000 mg i 250 ml Holdbarhed: 95 timer ved 2-8 °C kr. 100 (1000 mg x 1) 2 g i 500 ml (klar til CADD-pumpe) Holdbarhed: 71 timer ved 2-8 °C + 24 timer ≤ 25 °C		

*

Bestilling A foretages ved Antibiotika produktionen ifr e-doc 30.1.1.5. Sortiment og bestillingssedler antibiotika klar-til-brug

Bestilling B via medicinservice eller på tlf 63610

Alle priser er vejledende

Erfaring med spredning?

- "Ikke egnet til vores patienter"
- "Ikke opfundet her"
- Tager ikke hele pakken og kommer derfor ikke i mål
- Udvikle lokale løsninger i fællesskab
- Mulighed for tilpasninger af metoder
- Skab overblik
- Skab mening
 - Motivation fra kolleger (peer to peer)
 - Motivation fra patientens stemme
 - Retningslinjer på plads
 - Lovgivning tydelig

