

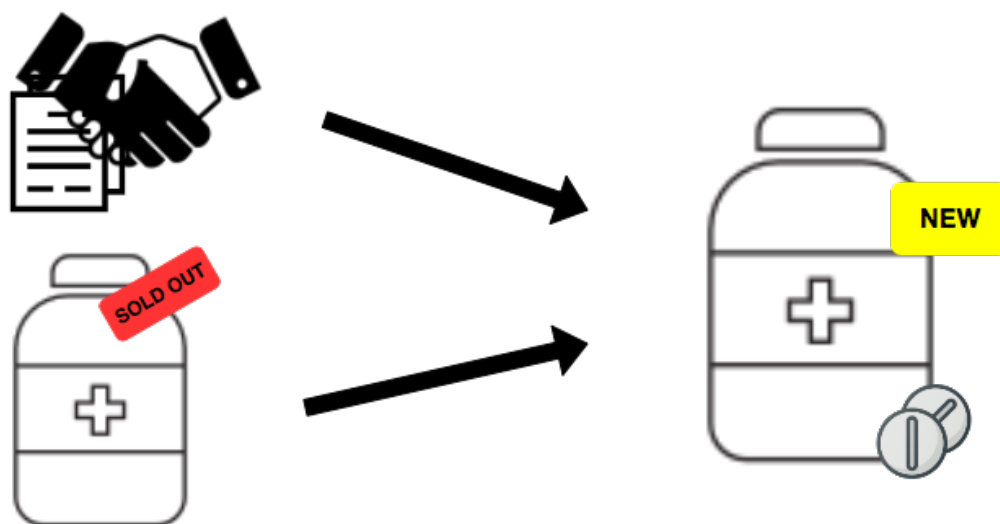


---

# Algoritme for lægemiddelskift

*Kategorisering ved lægemiddelskift*

---



Sundhedsteknologi 3. semester, Master Projekt - Efterår 2018

Projekt gruppe 18gr9408  
Maria Kaalund Kroustrup

---





**AALBORG UNIVERSITET**  
STUDENTERRAPPORT

**School of Medicine and Health**  
Biomedical Engineering and Informatics  
Niels Jernes Vej 12, 9220 Aalborg Øst  
<http://www.smh.aau.dk>

**Titel:**

Algoritme til lægemiddelskift

**Uddannelse og semester:**

Sundhedsteknologi, 9. semester

**Projekt:**

Anvendt sundhedsteknologi  
og informatik

**Projektperiode:**

September 2018 - December 2018

**Projektgruppe:**

18gr9408

**Deltagere:**

Maria Kaalund Kroustrup

**Vejledere:**

Kirstine Rosenbeck Gøeg  
Hanne Plet

**Oplagstal: XX**

**Sidetale: XX**

**Appendiks: XX**

**Afsluttet XX-12-2018**

**Synopsis:**

...

*Rapportens indhold er frit tilgængeligt, men offentliggørelse (med kildeangivelse) må kun ske efter aftale med forfatter.*



# Abstract

---

...



# Forord

---

...

## Læsevejledning

...



## Forkortelser

**UTH**

Utilsigtet hændelse

## Begreber

<b>Analoge lægemidler:</b>	Lægemidler med beslægtet kemi og ensartet klinisk virkning.
<b>Generiske lægemidler:</b>	Lægemidler der indeholder samme aktive stof med forskellige hjælpestoffer.
<b>Kontraktskift:</b>	Skift af kontrakt mellem leverandør og Amgros i forbindelse amgros udbud.
<b>Restordre:</b>	Efterspørgslen på et lægemiddel overstiger den mængde lægemiddel der er tilgængeligt.
Bagatelkøb	Indkøb af lægemidler med en omsætning på under 500.000 kroner årligt.
<b>Utilsigtede hændelser</b>	En begivenhed, der forekommer i forbindelse med sundhedsfaglig virksamhed eller forsyning af og information om lægemidler. Utilsigtede hændelser omfatter på forhånd kendte og ukendte hændelser og fejl, som ikke skyldes patientens sygdom og som enten er skadevoldende eller ikke-skadevoldende ved forekomst.

## Beskrivelse??

<b>Amgros:</b>	Regionernes lægemiddelorganisation, hvis formål er at sikre forsyning af lægemidler til offentlige hospitaler i Danmark med henblik på at skærpe konkurrencen mest muligt, samtidigt med at kvalitet og patientsikkerhed sikres.
<b>Medicinrådet:</b>	Et uafhængigt råd, der udarbejder anbefalinger i forhold til standardbehandlinger og behandlingsvejledninger om lægemidler til de fem danske regioner.

# Indholdsfortegnelse

---

<b>Kapitel 1</b>	<b>Initierende problem</b>	<b>1</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Problemanalyse</b>	<b>3</b>
2.1	Typen af lægemiddelskift . . . . .	3
2.1.1	Kontraktskift . . . . .	3
2.1.2	Restordre . . . . .	3
2.2	Problematikker ved lægemiddelskift . . . . .	4
2.2.1	Kontraktskift . . . . .	4
2.2.2	Restordre . . . . .	4
2.3	Løsningsstrategier ved lægemiddelskift . . . . .	4
2.3.1	Kontraktskift . . . . .	4
2.3.2	Restordre . . . . .	4
<b>Kapitel 3</b>	<b>Metode</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>7</b>
<b>Kapitel 5</b>	<b>Konklusion</b>	<b>9</b>



# Initierende problem

---

1

.. dette blev sagt af [? ].



# Problemanalyse 2

---

*I dette kapitel analyses problemstillinger, som opstår i forbindelse med lægemiddelskift. Disse problemstillinger vil sammenfattes i en opsummering og afsluttes med en problemformulering, der danner fremadrettet grundlaget for rapporten.*

## 2.1 Typer af lægemiddelskift

Lægemiddelskift kan forekomme i forbindelse med kontraktskift eller ved restordre [? ]. Et årligt udbud foretages af Amgros, hvis der findes mere end én leverandør af lægemiddelet. På denne måde bringes lægemidlerne i konkurrence, hvilket kan medføre et kontraktskift. I tilfælde af patent på lægemidlet er der ikke analog konkurrence, da prisen på lægemidlet ofte er fastsat. Restordre forekommer når efterspørgslen på et lægemiddel overstiger den tilgængelige mængde. [? ]. Udover kontraktskift og restordre kan bagatelkøb medføre præparatskift. Ved bagatelkøb er sygehusapoteket ikke forpligtet til at anvende lægemidlet og leverandøren omfattes ikke af indkøbs- eller forsyningspligt <sup>1</sup>

### 2.1.1 Kontraktskift

Før et udbud finder sted har Amgros en dialog med medicinrådet [? ? ]. Lægemidlerne vurderes i forhold til effekt, eksisterende behandling og pris med det formål at stræbe efter laveste priser samt bedst mulig behandling for patienterne. Medicinrådet kategoriserer nye lægemidler og indikationer i forhold til den nuværende standardbehandling i stor, vigtig, lille eller ingen merværdi. Ud fra dette sammenstiller Amgros standardbehandlingen over for en omkostningsanalyse, der er udarbejdet af ansøgeren for lægemiddelskift. Amgros vurderer, hvorvidt de tilsendte oplysninger er relevante og valide. Den kliniske merværdi, omkostningsanalyse og estimeringen af budget konsekvenser danner grundlaget for prisforhandling. Medicinrådet beslutter efter prisforhandlingen, hvorvidt det nye lægemiddel skal anvendes som standardbehandling. Hvis dette er tilfældet foretages et kontraktskift. [? ? ]

#### 2.1.1.1 Udbudsprocessen

\*\*\* KIG på 3.1 udbudsprocessen \*\*\*

### 2.1.2 Restordre

Restordre kan forekomme på forskellige måder som f.eks. leveringsvigt, mangel på råvarer, forhindring i produktion, større forbrug af lægemidlet end beregnet eller at lægemidlet er

---

<sup>1</sup>FiXme Note: <https://levportal.amgros.dk/Udbudsoversigt/Sider/Bagatelkob.aspx>

solgt til en højere pris til et andet land [? ]. I tilfælde af restordre er det leverandørens ansvar at dække hospitalsapotekernes udgift ved indkøb af et erstatningslægemiddel <sup>2</sup>.

## 2.2 Problematikker ved lægemiddelskift

Der er både økonomiske og patientsikkerhedsmæssige konsekvenser ved et lægemiddelskift for så vidt angår restordre såvel som kontraktskift [? ]. Restordre er økonomisk omkostningsfuldt, da der skal foretages vareskift i systemer, på lagre og i medicinrum. Yderligere skal der gives behandlingsinstruktioner til hospitalsafdelingerne for at undgå fejl ved medicinering. Udover økonomiske faktorer udgør lægemiddelskift også patientsikkerhedsmæssige risici. Der kan opstå utilsigtede hændelser (UTH'er), hvis præparatet har skiftet navn, udseende og håndteringen af medicin er ændret. [? ].

De hyppigste årsager til UTH'er på de danske hospitaler skyldes i år 2013, 23,97 % medicinering, 20,86 % kliniske processer, 17,98 % kommunikation og dokumentation samt 17,23 % administrative processer [? ]. Antallet af rapporterede UTH'er i Region Nordjylland er steget med over 36% fra år 2012 til 2014 [? ]. Ud af 824 rapporterede UTH'er i år 2014 omhandlede 97% medicinering, 86% administration af medicin og 41% at medicinen ikke var givet [? ].

### 2.2.1 Kontraktskift

\*\*\* KIG 3.5.5. Utilsigtede hændelser forårsaget af kontraktskift \*\*\* 16 PDF

### 2.2.2 Restordre

\*\*\* KIG 3.5.5. Utilsigtede hændelser forårsaget af Restordre \*\*\* 16 PDF

## 2.3 Løsningsstrategier ved lægemiddelskift

### 2.3.1 Kontraktskift

### 2.3.2 Restordre

Disse risici kan mindskes ved instrukser og ændring af procedure på hospitalerne. Tæt dialog med leverandøren.

\*\*\* SE 19Præparat \*\*\*

Jeg skal mere kigge på om det er muligt at gruppere de ting der skal gøres ved lægemiddelskift. Altså vejledninger.

---

<sup>2</sup>FiXme Note: <https://levportal.amgros.dk/SiteCollectionDocuments/1.%20Grundl%C3%A6ggende%20information%20om%201%C3%A6gemiddeludbud.pdf>



# Metode 3

---

*I dette kapitel ....*



# Diskussion 4

---

*I dette kapitel ....*



# Konklusion 5

---

*I dette kapitel ....*

## Rettelser

Note: <https://levportal.amgros.dk/Udbudsoversigt/Sider/Bagatelkob.aspx> . 3

Note: <https://levportal.amgros.dk/SiteCollectionDocuments/1.%20Grundl%C3%A6ggende%20information%20om%201%C3%A6gemiddeludbud.pdf> . . . . . 4