Göteborgs Stad

Införande läkemedelsautomat

Kommunal hälso- och sjukvård

Ermina Bandic Lihovic Lokal projektledare Hisingen

Eva Midbjer Hammarström
Verksamhetschef Hälso- och Sjukvård Hisingen

Anders Renström Projektledare

Nära vård och välfärdsteknik



Varför läkemedelsautomater?

Göteborgs Stad

Fördelar för patient

- Ett självständigare liv - kan ta sina läkemedel själv
- Ökar aktiviteten i vardagen för patienten
- Får sina läkemedel i rätt tid
- Färre antal hembesök

Fördelar för sjuksköterska

- Färre samtal kring läkemedelshantering
- Frigör tid till annat patientarbete
- Ökar läkemedelssäkerhet
- Skapar struktur för övrigt arbete – uppföljningar och utvärderingar

Önskade effekter

- Ökad patientsäkerhet
- Förbättrad kvalitet kring läkemedelshantering
- Omfördelning av resurser

Bakgrund

Efter en framgångsrik pilot i stadsområde Sydväst införs nu läkemedelsautomater brett inom Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen (ÄVO) i Göteborgs Stad. Införandet sker inom Ordinärt boende.

Syftet med införandet är att:

- stärka patientens självständighet
- öka säkerheten i läkemedelshanteringen

Införandet sker inom ramen för det regionala samarbetet Digitala hjälpmedel i samverkan.

Mer information och juridiska aspekter rörande användning av läkemedelsautomater i kommunal vård och omsorg finns hos SKR
Läkemedelsautomater | SKR

Evondos E300

Den upphandlade läkemedelsautomaten **Evondos E300** kommer att förskrivas av sjuksköterskor inom kommunal primärvård, enligt ordinarie förskrivningsprocess.

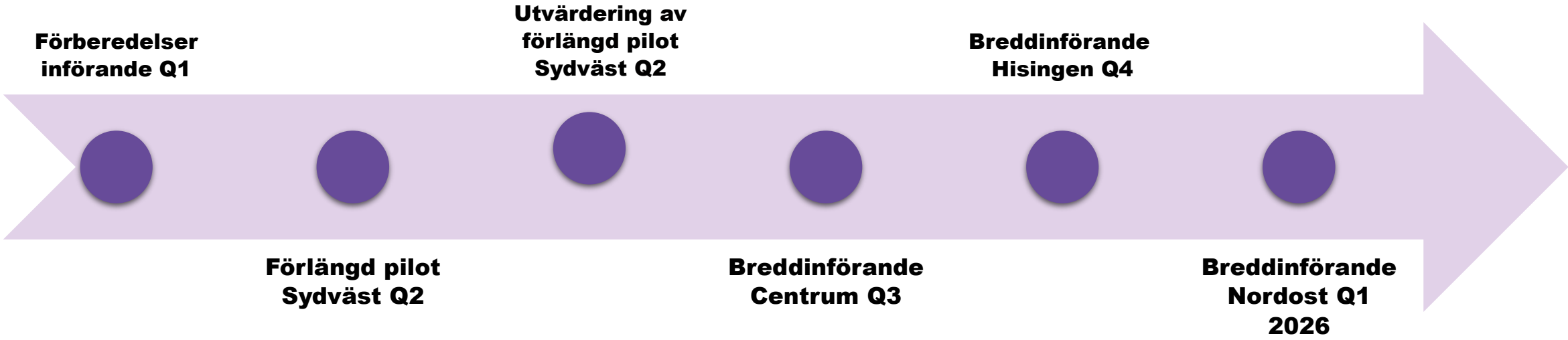
Evondos finns i ca 170 kommuner i Sverige och har en följsamhet till givna doser på ca 99,5% nationellt och här i Göteborg.



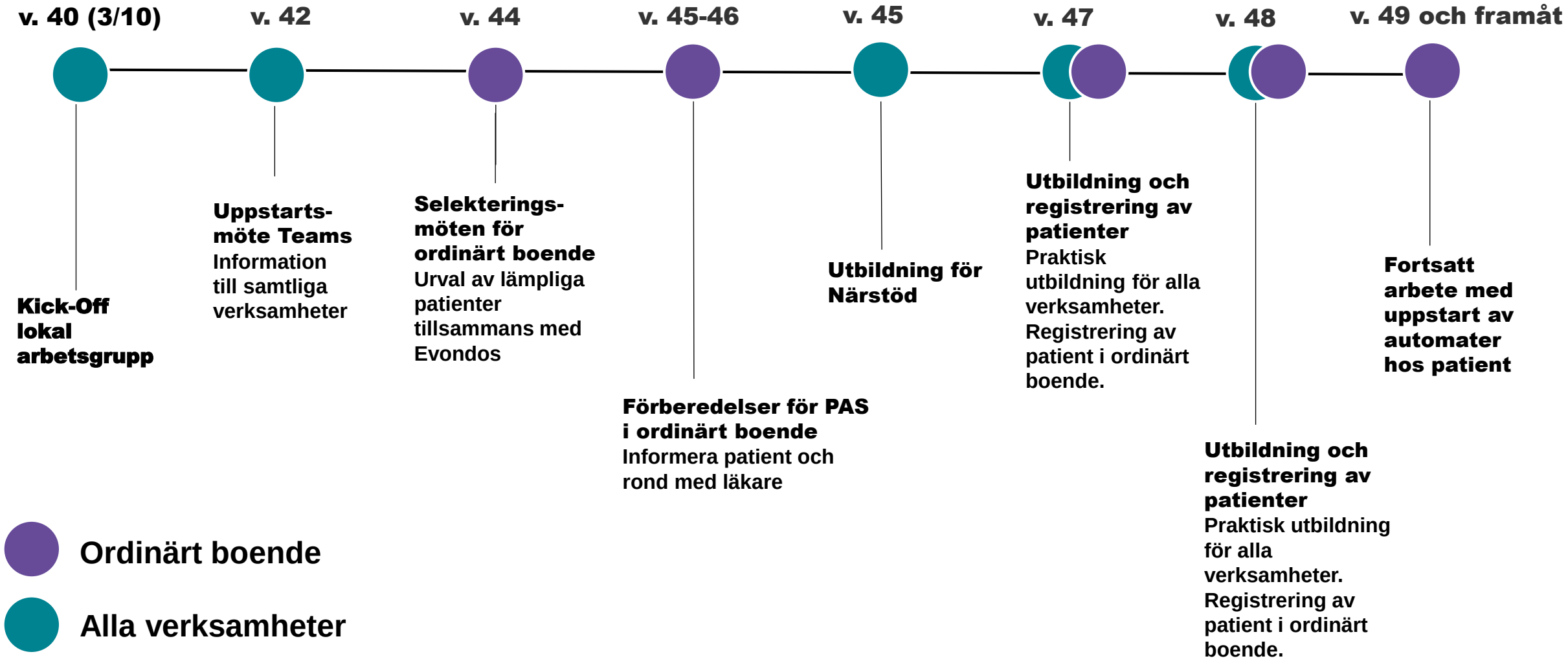
Samverkan och vårdcentralens roll

- Ett nära samarbete mellan den kommunala hälso- och sjukvården och vårdcentralerna är avgörande för ett tryggt och effektivt införande.
- I samband med breddinförandet kommer ett flertal patienter successivt att tas upp på rond. Vid dessa tillfällen går läkaren och sjuksköterskan gemensamt igenom patientens läkemedelsordinationer för att bedöma hur läkemedelsgivningen bäst kan anpassas till automaten.
- Ett nytt beslut om ansvarsövertag behöver fattas och dokumenteras enligt gällande rutin (aktuell blankett används).

Tidplan för införandet Göteborg



Tidsplan Utbildning och införande HS



Förutsättningar för att kunna använda en läkemedelsautomat

- Positivt inställd till att ta sina mediciner
- Kunna trycka på den gröna knappen
- Öppna den förklippta dospåsen
- Tillägg till dessa kriterier är Göteborgs stad lokala kriterier och blanketter

Evondos läkemedelsautomat – ett hjälpmedel som ger läkemedel på rätt tid, i rätt dos och till rätt patient

Selektering av vårdtagare, bedömning görs av patientansvarig sjuksköterska



Läkemedelsautomaten placeras hemma hos vårdtagaren och inställningar för ljud och ljus görs

Omvårdnadspersonal fortsätter besöka vårdtagaren som vanligt första tiden och är behjälplig vid läkemedelsintagen





Efter 14 dagar görs en utvärdering

Patientansvarig Sjuksköterska kan följa alla händelser och loggar i distansvårdssystemet



Tryggt för vårdtagaren, vårdpersonalen och för anhöriga

evondos

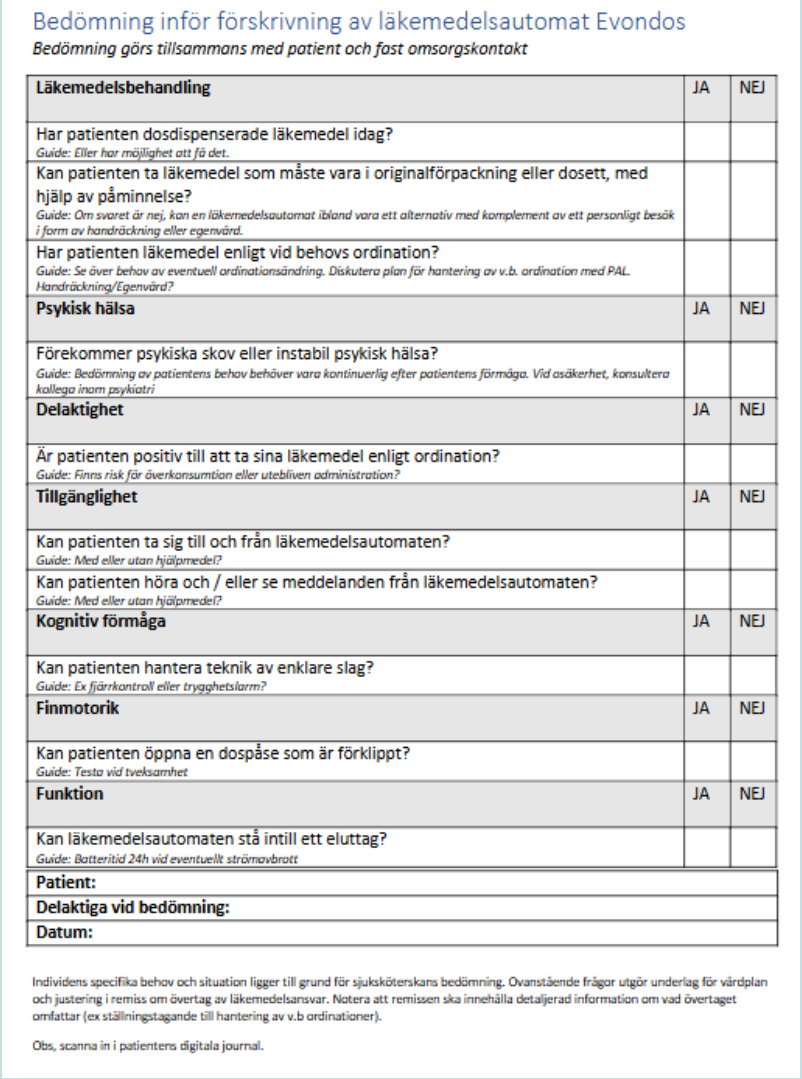
Förskrivningsprocess

1. Bedömning/urval
2. Patientinformation
3. Patientansvarig läkare
4. Beställning
5. Installation
6. Utprovning
7. Uppföljning
8. Beslut om läkemedelsautomat
9. Löpande uppföljning

Detta avsnitt beskriver sjuksköterskans process vid förskrivning av läkemedelsautomater, från bedömning, utprovning, installation och uppföljning hos patient.

Hur vet jag vilka patienter?

- Läkemedelsautomater förskrivs inom ramen för ansvarsövertag.
- Sjuksköterska identifierar patient som kan vara aktuell för att få en läkemedelsautomat.
- Vid ställningstagande används ett bedömningsunderlag.
- Sjuksköterska kan ta hjälp av apotekare/receptarie för läkemedelsöversyn.



Bedömning inför förskrivning av läkemedelsautomat Evondos

Bedömning görs tillsammans med patient och fast omsorgskontakt

Läkemedelsbehandling	JA	NEJ
Har patienten dosdispenserade läkemedel idag? *Guide: Eller har möjlighet att få det.*		
Kan patienten ta läkemedel som måste vara i originalförpackning eller dosett, med hjälp av påminnelse? *Guide: Om svaret är nej, kan en läkemedelsautomat ibland vara ett alternativ med komplement av ett personligt besök i form av handräckning eller egenvård.*		
Har patienten läkemedel enligt vid behovs ordination? *Guide: Se över behov av eventuell ordinationsändring. Diskutera plan för hantering av v.b. ordination med PAL. Handräckning/Egenvård?*		
Psykisk hälsa	JA	NEJ
Förekommer psykiska skov eller instabil psykisk hälsa? *Guide: Bedömning av patientens behov behöver vara kontinuerlig efter patientens förmåga. Vid osäkerhet, konsultera kollega inom psykiatri*		
Delaktighet	JA	NEJ
Är patienten positiv till att ta sina läkemedel enligt ordination? *Guide: Finns risk för överkonsumtion eller utebliven administration?*		
Tillgänglighet	JA	NEJ
Kan patienten ta sig till och från läkemedelsautomaten? *Guide: Med eller utan hjälpmedel?*		
Kan patienten höra och / eller se meddelanden från läkemedelsautomaten? *Guide: Med eller utan hjälpmedel?*		
Kognitiv förmåga	JA	NEJ
Kan patienten hantera teknik av enklare slag? *Guide: Ex fjärrkontroll eller trygghetslarm?*		
Finmotorik	JA	NEJ
Kan patienten öppna en dospåse som är förklippt? *Guide: Testa vid tveksamhet*		
Funktion	JA	NEJ
Kan läkemedelsautomaten stå intill ett eluttag? *Guide: Batteritid 24h vid eventuellt strömavbrott*		
Patient:		
Delaktiga vid bedömning:		
Datum:		

Individens specifika behov och situation ligger till grund för sjuksköterskans bedömning. Ovanstående frågor utgör underlag för vårdplan och justering i remiss om övertag av läkemedelsansvar. Notera att remissen ska innehålla detaljerad information om vad övertaget omfattar (ex ställningstagande till hantering av v.b ordinationer).

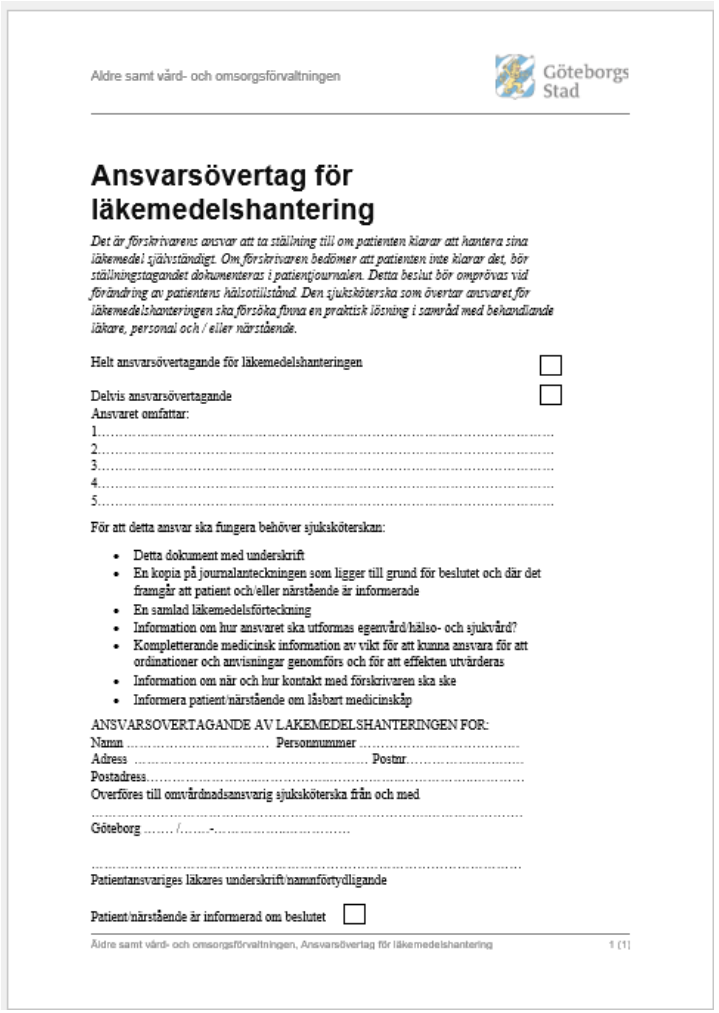
Obs, scanna in i patientens digitala journal.

Rond

- Sjuksköterska bokar ärendet till rond med patientansvarig läkare.
- Gå igenom;

  ✓ bedömningsunderlaget
  ✓ ordinerade läkemedel
  ✓ läkemedelstider inklusive spann för administration
  ✓ en plan för hur läkemedel utanför automaten ska hanteras (originalförpackningar, vid behov, flytande mm)

- Läkaren skriver ett nytt delvis ansvarsövertag för läkemedelshantering.



Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

Göteborgs Stad

Ansvarsövertag för läkemedelshantering

Det är förskrivarens ansvar att ta ställning till om patienten klarar att hantera sina läkemedel självständigt. Om förskrivaren bedömer att patienten inte klarar det, bör ställningstagandet dokumenteras i patientjournalen. Detta beslut bör omprövas vid förändring av patientens hälsotillstånd. Den sjuksköterska som övertar ansvaret för läkemedelshanteringen ska försöka finna en praktisk lösning i samråd med behandlande läkare, personal och / eller närstående.

Helt ansvarsövertagande för läkemedelshanteringen ☐

Delvis ansvarsövertagande ☐

Ansvaret omfattar:

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

För att detta ansvar ska fungera behöver sjuksköterskan:

- Detta dokument med underskrift
- En kopia på journalanteckningen som ligger till grund för beslutet och där det framgår att patient och/eller närstående är informerade
- En samlad läkemedelsförteckning
- Information om hur ansvaret ska utformas egenvård/hälso- och sjukvård?
- Kompletterande medicinsk information av vikt för att kunna ansvara för att ordinationer och anvisningar genomförs och för att effekten utvärderas
- Information om när och hur kontakt med förskrivaren ska ske
- Informera patient/närstående om låsbart medicinskåp

ANSVARSOVERTAGANDE AV LAKEMEDELSHANTERINGEN FOR:

Namn ..... Personnummer .....

Adress ..... Postnr.....

Postadress.....

Overföres till omvårdnadsansvarig sjuksköterska från och med

.....

Göteborg ...../...../-.....

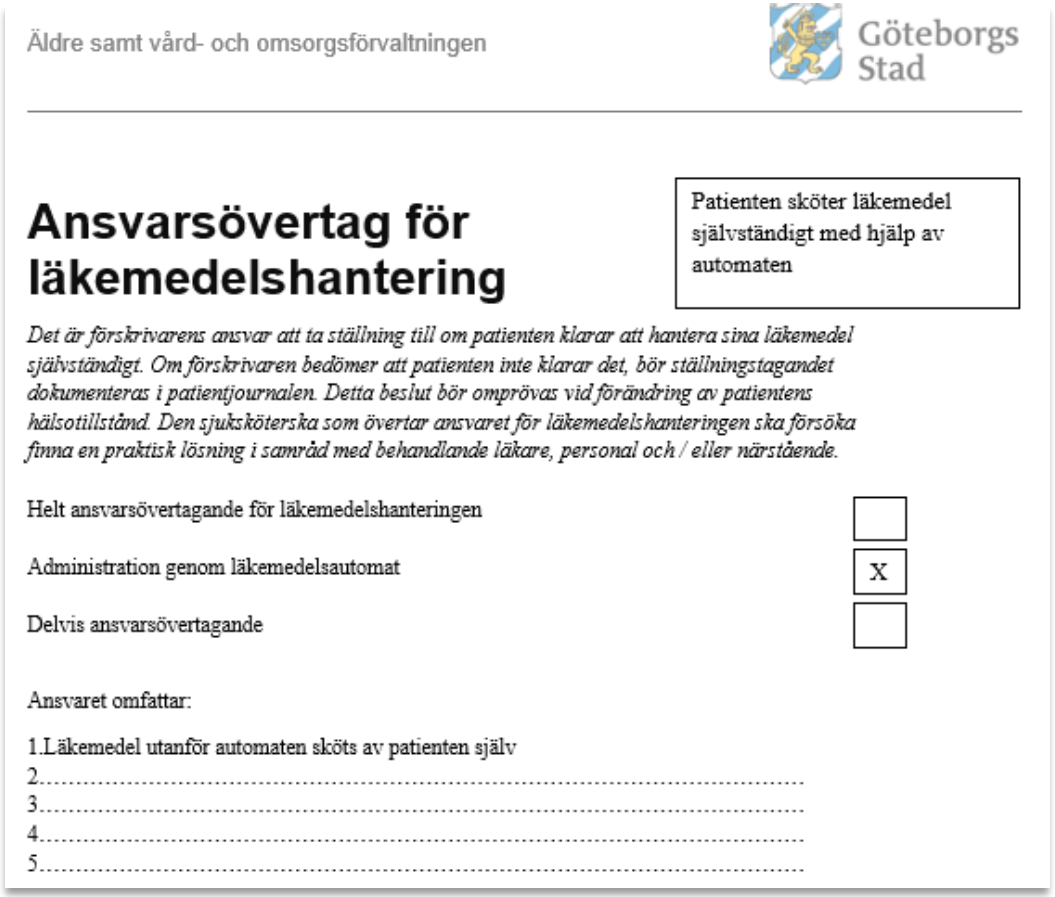
.....

Patientansvariges läkares underskrift/namnförtydligande

Patient/närstående är informerad om beslutet ☐

Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen, Ansvarsövertag för läkemedelshantering 1 (1)

Exempel blankett ansvarsövertag vid läkemedelshantering



Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

Göteborgs Stad

Ansvarsövertag för läkemedelshantering

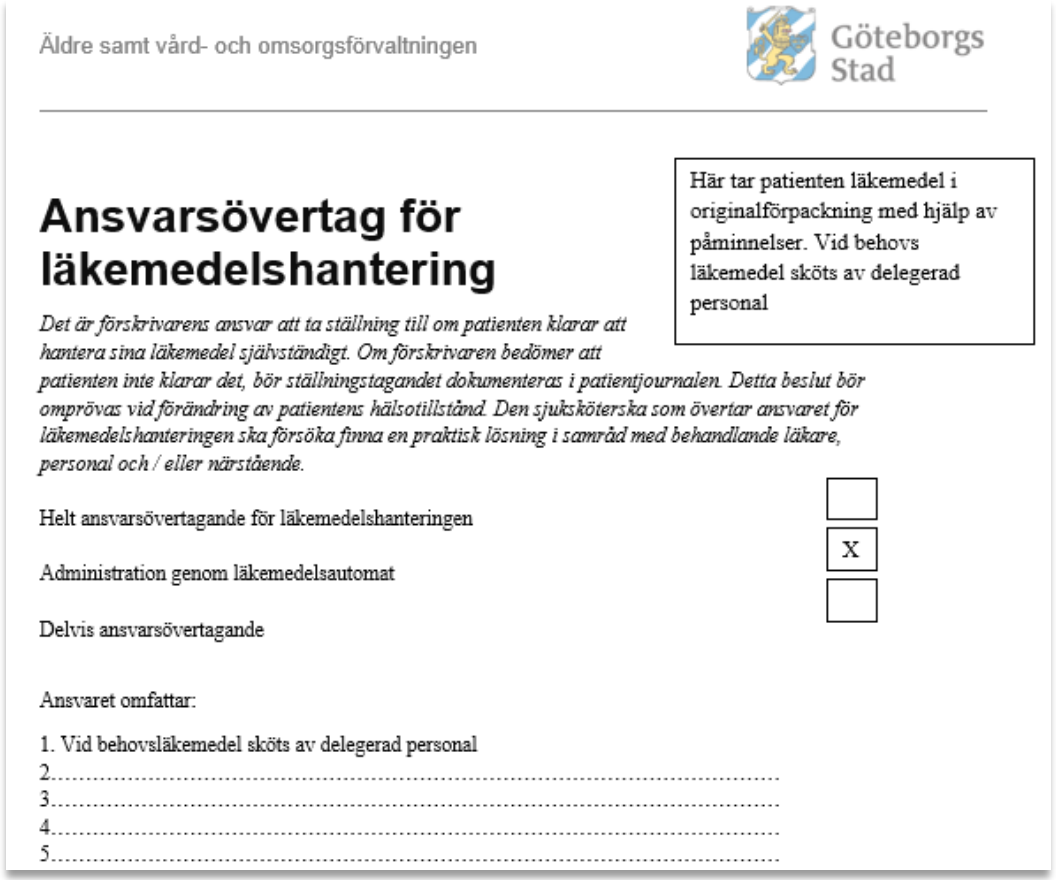
Patienten sköter läkemedel självständigt med hjälp av automaten

Det är förskrivarens ansvar att ta ställning till om patienten klarar att hantera sina läkemedel självständigt. Om förskrivaren bedömer att patienten inte klarar det, bör ställningstagandet dokumenteras i patientjournalen. Detta beslut bör omprövas vid förändring av patientens hälsotillstånd. Den sjuksköterska som övertar ansvaret för läkemedelshanteringen ska försöka finna en praktisk lösning i samråd med behandlande läkare, personal och / eller närstående.

Helt ansvarsövertagande för läkemedelshanteringen	
Administration genom läkemedelsautomat	X
Delvis ansvarsövertagande	

Ansvaret omfattar:

1.Läkemedel utanför automaten sköts av patienten själv
2.....
3.....
4.....
5.....



Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

Göteborgs Stad

Ansvarsövertag för läkemedelshantering

Här tar patienten läkemedel i originalförpackning med hjälp av påminnelser. Vid behovs läkemedel sköts av delegerad personal

Det är förskrivarens ansvar att ta ställning till om patienten klarar att hantera sina läkemedel självständigt. Om förskrivaren bedömer att patienten inte klarar det, bör ställningstagandet dokumenteras i patientjournalen. Detta beslut bör omprövas vid förändring av patientens hälsotillstånd. Den sjuksköterska som övertar ansvaret för läkemedelshanteringen ska försöka finna en praktisk lösning i samråd med behandlande läkare, personal och / eller närstående.

Helt ansvarsövertagande för läkemedelshanteringen	
Administration genom läkemedelsautomat	X
Delvis ansvarsövertagande	

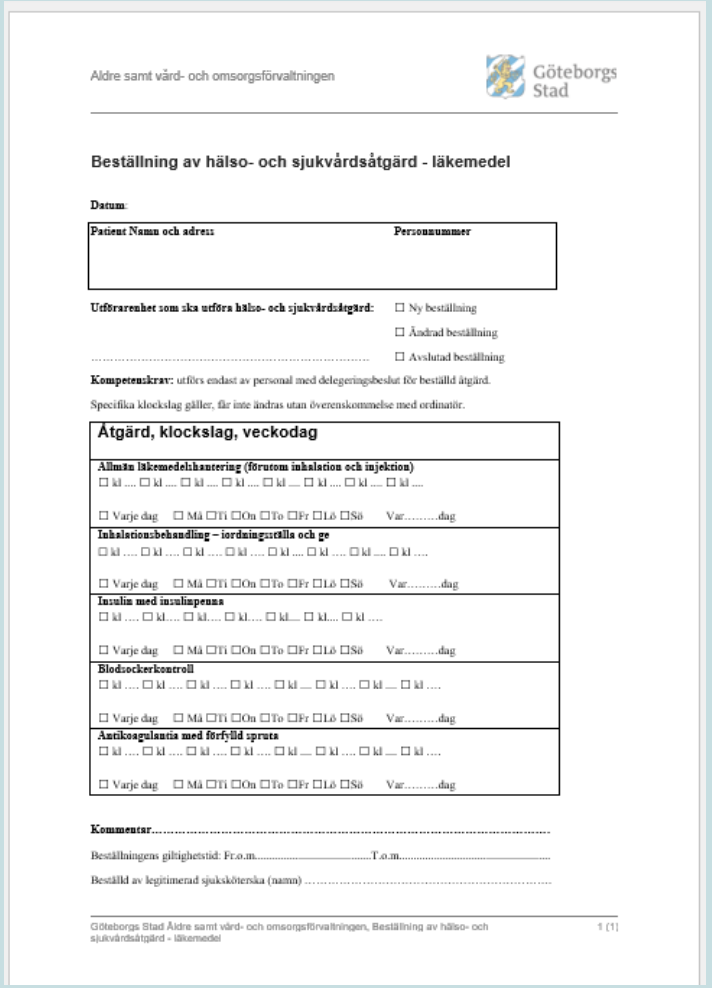
Ansvaret omfattar:

1. Vid behovsläkemedel sköts av delegerad personal
2.....
3.....
4.....
5.....

Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd till hemtjänst - Observation

- Använd beställningsblankett – läkemedel.
- Läkemedelstiderna ska framgå i beställningen.
- I kommentaren skriver du **Observation vid utprovning av läkemedelsautomat.**
- Lägg två veckor som giltighetstid.

Om delegerad personal ska administrera/överlämna läkemedel utanför automaten skrivs **ytterligare** en beställning enligt gällande riktlinje för ansvarsövertag.



Aldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

Göteborgs Stad

Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd - läkemedel

Datum:

Patient Namn och adress	**Personnummer**

Utförarenhet som ska utföra hälso- och sjukvårdsåtgärd:

☐ Ny beställning
☐ Ändrad beställning
☐ Avslutad beställning

Kompetenskrav: utförs endast av personal med delegeringsbeslut för beställd åtgärd.
Specifika klockslag gäller, får inte ändras utan överenskommelse med ordinatör.

Åtgärd, klockslag, veckodag
Allmän läkemedelshantering (förutom inhalation och injektion) ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐Ti ☐On ☐To ☐Fr ☐Lö ☐Sö Var.....dag
Inhalationsbehandling – iordningställa och ge ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐Ti ☐On ☐To ☐Fr ☐Lö ☐Sö Var.....dag
Insulin med insulinpenna ☐ kl .... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐Ti ☐On ☐To ☐Fr ☐Lö ☐Sö Var.....dag
Blodsockerkontroll ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐Ti ☐On ☐To ☐Fr ☐Lö ☐Sö Var.....dag
Antikoagulantia med förfylld spruta ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐Ti ☐On ☐To ☐Fr ☐Lö ☐Sö Var.....dag

Kommentar.....

Beställningens giltighetstid: Fr.o.m.....T.o.m.....

Beställd av legitimerad sjuksköterska (namn) .....

Göteborgs Stad Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen, Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd - läkemedel 1 (1)

Utprovning och observation

Delegerad personal gör hembesök i samband med patientens läkemedelstider.

Delegerad personal observerar att patienten kan följa instruktionerna för hur automaten fungerar. För observation används ett särskilt formulär

Samverkan med Hemtjänst

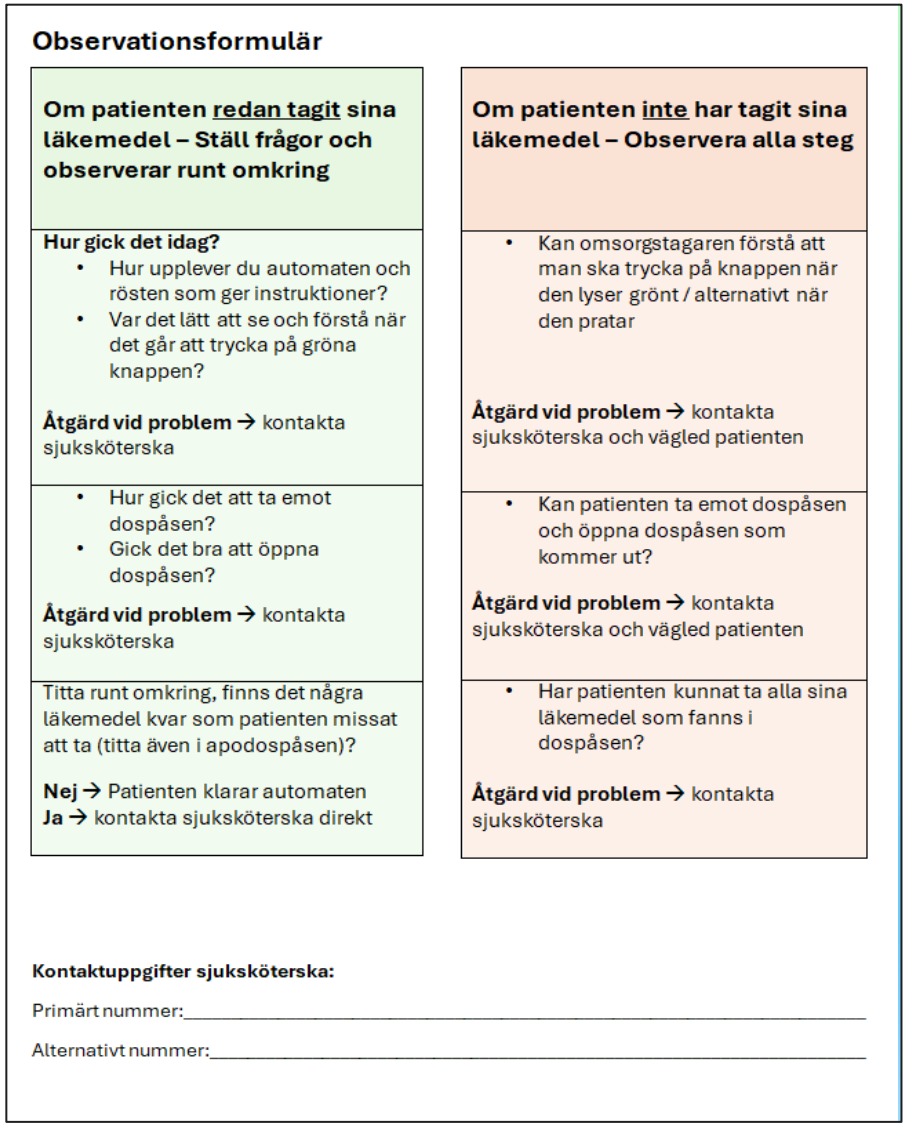
Två olika observationer kan bli aktuellt.

Utförs av personal med delegering.

Patienten **har redan tagit** sina läkemedel före hemtjänstens besök.

Patienten **har inte tagit** sina läkemedel och tar sina läkemedel under besöket.

Observationsformuläret följs. Alla avvikelser från instruktionen rapporteras omgående till sjuksköterska.



Observationsformulär

Om patienten redan tagit sina läkemedel – Ställ frågor och observerar runt omkring	**Om patienten inte har tagit sina läkemedel – Observera alla steg**
Hur gick det idag? • Hur upplever du automaten och rösten som ger instruktioner? • Var det lätt att se och förstå när det går att trycka på gröna knappen? **Åtgärd vid problem →** kontakta sjuksköterska	• Kan omsorgstagaren förstå att man ska trycka på knappen när den lyser grönt / alternativt när den pratar **Åtgärd vid problem →** kontakta sjuksköterska och vägled patienten
• Hur gick det att ta emot dospåsen? • Gick det bra att öppna dospåsen? **Åtgärd vid problem →** kontakta sjuksköterska	• Kan patienten ta emot dospåsen och öppna dospåsen som kommer ut? **Åtgärd vid problem →** kontakta sjuksköterska och vägled patienten
Titta runt omkring, finns det några läkemedel kvar som patienten missat att ta (titta även i apodospåsen)? **Nej →** Patienten klarar automaten **Ja →** kontakta sjuksköterska direkt	• Har patienten kunnat ta alla sina läkemedel som fanns i dospåsen? **Åtgärd vid problem →** kontakta sjuksköterska

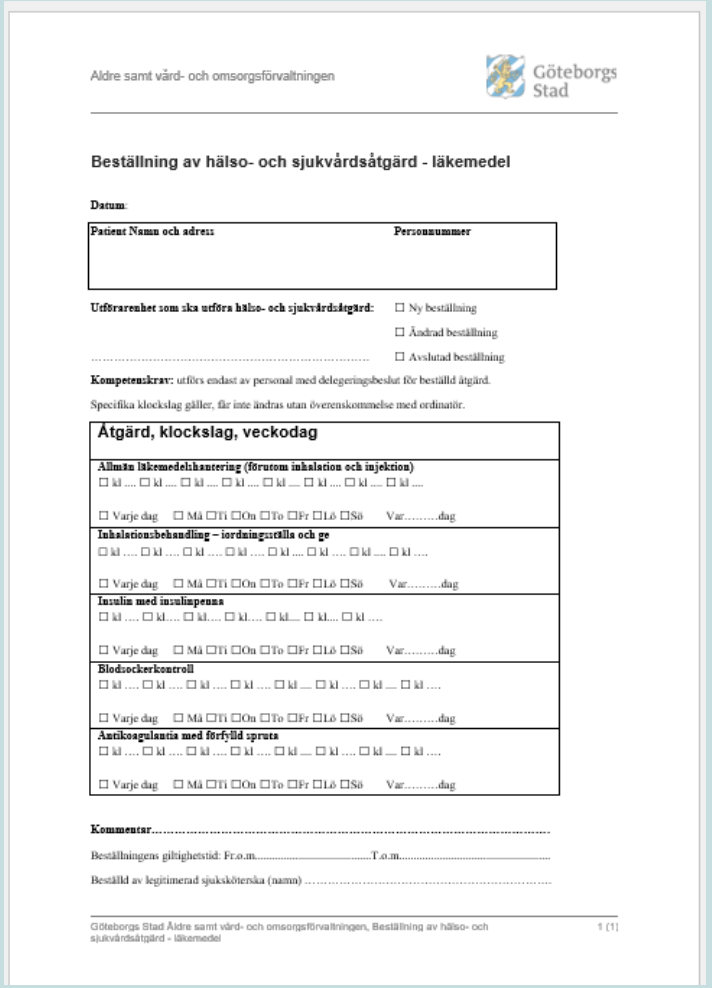
Kontaktuppgifter sjuksköterska:

Primärt nummer:_____

Alternativt nummer:_____

Beslut om läkemedelsautomat - Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd

Om patienten efter utprovningsperioden kan hantera läkemedelsautomaten självständigt, men fortfarande behöver hjälp av legitimerad eller delegerad personal för vissa läkemedel, ska det säkerställas att hemtjänsten har en giltig beställning.



Aldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

Göteborgs Stad

Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd - läkemedel

Datum:

Patient Namn och adress	**Personnummer**

Utförarenhet som ska utföra hälso- och sjukvårdsåtgärd:

☐ Ny beställning
☐ Ändrad beställning
☐ Avslutad beställning

Kompetenskrav: utförs endast av personal med delegeringsbeslut för beställd åtgärd.

Specifika klockslag gäller, får inte ändras utan överenskommelse med ordinatör.

Åtgärd, klockslag, veckodag
Allmän läkemedelshantering (förutom inhalation och injektion) ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐ Ti ☐ On ☐ To ☐ Fr ☐ Lö ☐ Sö Var……dag
Inhalationsbehandling – iordningställa och ge ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐ Ti ☐ On ☐ To ☐ Fr ☐ Lö ☐ Sö Var……dag
Insulin med insulinpenna ☐ kl .... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl.... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐ Ti ☐ On ☐ To ☐ Fr ☐ Lö ☐ Sö Var……dag
Blodsockerkontroll ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐ Ti ☐ On ☐ To ☐ Fr ☐ Lö ☐ Sö Var……dag
Antikoagulantia med förfylld spruta ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ kl .... ☐ Varje dag ☐ Må ☐ Ti ☐ On ☐ To ☐ Fr ☐ Lö ☐ Sö Var……dag

Kommentar……

Beställningens giltighetstid: Fr.o.m……T.o.m……

Beställd av legitimerad sjuksköterska (namn) ……

Göteborgs Stad Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen, Beställning av hälso- och sjukvårdsåtgärd - läkemedel 1 (1)

Vill du veta mer?

Länkar till Evondos informationsfilmer

https://www.youtube.com/watch?v=-SwQdgQSg5o

https://www.youtube.com/watch?v=31WKvEj7UPQ

Frågor?

Göteborgs Stad