



Biverkningsöversikten - Bikt

2023-03-07

Birgit Eiermann, Farm.Dr.

Verksamhetsansvarig inom Sil

(Svenska informationstjänster för läkemedel)

Inera AB

birgit.eiermann@inera.se

Innehåll

- Varför är det viktigt med biverkningsinformation?
- Biverkningsinformation till professionen
- Distribution av läkemedelsinformation i Sverige
- Biverkningsöversikt i Pascal och Cosmic
- Studentarbete
- Sammanfattning - framtidsutveckling

Biverkningar är vanliga – orsakar problem, skador och död

Läkartidningen

START **AKTUELLT** KLINIK OCH VETENSKAP

AKTUELLT – START NYHETER PATIENTSÄKERHET KULTUR KRÖNIKA RECENSION MÄNNISKOR & MÖTEN MINNESORD

SENASTE Fortsatt behov av kunskap om cystor i pankreas

KONTAKT SKRIV

AKTUELLT

»Allt började med Neurosedynkatastrofen«

+Barbro Westerholm:

Neurosedynkatastrofen var den värsta läkemedelstragedi som drabbat Sverige, och troligen en av de värsta i världen. Men den gav också upphov till en rad nya kontrollsystem och institutioner som ska förhindra att katastrofen upprepas.

Läkemedelsverket: Exceptionellt många anmälningar om biverkningar

Bara på några månader har Läkemedelsverket fått lika många anmälningar om biverkningar som myndigheten normalt får på fyra år. Tre fjärdedelar kommer från privatpersoner och gäller milda biverkningar från vaccin. »Konsumenter är väldigt duktiga på att rapportera«, säger Veronica Arthurson på Läkemedelsverket.



Professor: Morfinplåster dödar dementa

Publicerat tisdag 29 november 2016 kl 06.00



Antalet sålda förpackningar av en typ av morfinplåster har ökat med nästan sju gånger på tio år, och det mesta har gått till personer över 80 år. Det liknar dödshjälp anser geriatrikprofessor.

AFTONBLADET

HÄLSA

Gulli, 75, blev helt frisk på sin dödsbädd

Var sjuk i elva år för att läkarna gav fel medicin



HÄLSA 2019 24 sep 2018

Familjen samlades vid dödsbädden för att ta farväl. Men bara några dagar senare var Gulli Johansson, 75, frisk. Läkarna hade begått ett katastrofalt misstag: Hon hade inte varit gravt senil i elva år – hon hade fått fel medicin.

Fler fakta

Mer än var tredje
medicinpatient på
akuten har fått
läggas in på grund
av sina läkemedel

**Samhällskostnaden
flera miljarder
kronor per år**

Källa: regeringens nationella
läkemedelsstrategi



**I EU orsakar
läkemedels-
biverkningar
uppemot 128 000
dödsfall per år**

**I Sverige lägger vi mellan
30 och 40 miljarder
kronor på läkemedel varje
år, samtidigt som det
kostar runt 15 miljarder
att behandla alla
biverkningar**

Direkta och indirekta kostnader för biverkningar inom primärvård

- 596 patienter (total 5025 pat.) orsakade kostnader av totalt >2,8 milj SEK under 3 månadsperiod
- Direkta kostnader > 1,68 milj SEK betalades av regionen (58%), 3% patient, 1 % stat
- Indirekta kostnader > 1,1 milj SEK (38%) betalades av företag och patienter

- Natanaelsson J. et al. Res Social Adm Pharm 2016



Vanligaste biverkningar i systemorganklasser

Vanligaste biverkningar hos äldre (> 65 år) förekommande i rapporter mellan 2009-2013 fanns inom systemorganklass:

- Nervsystemet
 - › exempelvis stroke
 - › Medvetanderubbningar
 - › Konfusion
- Mag-tarmkanalen
 - › Magtarmblödningar
- Metabolism och nutrition
 - › salt- och vätskebalansrubbningar
 - › Blodsockerrubbning

Vanligaste läkemedelsgrupper som orsaker allvarliga biverkningar

- B01A – Antikoagulantia – 16,5%
- L04A – Immunsuppressiva medel – 7,2%
- C09A – ACE-hämmare - 5,1%
- C07A – Beta receptorblockerande medel – 4,9%
- N02A – Opioider (morfinbesläktade smärtstillande läkemedel) – 4,2%

(totalt 7435 allvarliga biverkningar hos 9006 personer)

”gömda” biverkningar

- Patienten påtalar inte följande symtom:
 - Yrsel
 - Dåsighet, trötthet
 - Förstoppning
 - Illamående
 - Matleda
 - Muntorrhet
 - Försämrat minne, koncentrationssvårigheter
 - Sömnstörning
 - Miktionsproblem

Produktresumé - källa för biverkningar för professionen

- Läkemedelsinformation vid godkännandet av läkemedel av Läkemedelsverket eller EMA* (*Europeiska läkemedelsmyndighet)
- Innehåller information om:
 - › Indikation
 - › Administrering / dosering
 - › Kontraindikationer
 - › Biverkningar (stycke 4.8)
 - › mm

[Medicines | European Medicines Agency \(europa.eu\)](#)
www.lakemedelsverket.se
www.fass.se

Biverknings- information i produktresumé

- Biverkningar i textformat indelat efter frekvens och systemorganklass

Metoprolol Orion

Biverkningar

Utvärderingen av biverkningarna baseras på följande frekvenser:

Mycket vanliga ($\geq 1/10$)

Vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$)

Mindre vanliga ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$)

Sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$)

Mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$),

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

Hjärtat

Vanliga: Bradykardi, balansstörningar (i isolerade fall med associerad synkope), palpitationer

Mindre vanliga: Tillfälligt förvärrade symtom på hjärtsvikt, AV-block I, prekordial smärta

Sällsynta: Funktionella hjärtsymtom, hjärtarytmier, hjärtöverledningsstörningar

Blodet och lymfsystemet

Mycket sällsynta: Trombocytopeni, leukopeni

Centrala och perifera nervsystemet

Vanliga: Yrsel, huvudvärk

Mindre vanliga: Parestesi

Ögon

Sällsynta: Synrubbningar, torrhet eller irritation i ögonen, konjunktivit

Biverkningsinformation i produktresumé

- Biverkningar i tabellformat indelat efter frekvens och systemorganklass

Brilique

Organsystem-klassificering	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga
<i>Centrala och perifera nervsystemet</i>		Yrsel, synkope, huvudvärk	Intrakraniell blödning
<i>Ögon</i>			Ögonblödning ^e
<i>Öron och balansorgan</i>		Vertigo	Öronblödning
<i>Blodkärl</i>		Hypotoni	
<i>Andningsvägar, bröstorg och mediastinum</i>	Dyspné	Blödning i respiratoriska systemet ^f	

Klomentan

Organklass	Biverkning	Frekvens
Centrala och perifera nervsystemet	yrsel, vertigo	vanliga
	somnolens, huvudvärk, sömnstörningar	mindre vanliga
Hjärtat	palpitationer, angina pectoris	mindre vanliga
Blodkärl	symtomatisk hypotoni (särskilt hos patienter med minskad blodvolym t ex patienter med svår hjärtsvikt eller kraftigt diuretikabehandlade patienter), dosrelaterade ortostatiska effekter, utslag	mindre vanliga
Magtarmkanalen	buksmärta, förstoppning	mindre vanliga
Allmänna symtom och/eller symtom vid	asteni, trötthet, ödem	mindre vanliga

Biverkningsöversikt - Bikt

- Bikt = biverkningsextraktion av alla biverkningar som förekommer i tabellen i stycket 4.8 av produktresumén
- Tillhandahålla samma tekniska format för samtliga läkemedel
- Möjliggör enkel översikt över biverkningar av patientens samtliga läkemedel
- Bikt framställs gemensamt av SIDI (Swedish Institute for Drug Informatics) och Sil (Svenska informationstjänster för läkemedel)
- Omfattar ca 97% av alla godkända läkemedel
- Synonymlista finns (alopeci – håravfall; leverenzymmer – ASAT, ALAT mm)
- Implementerat i systemen: Cosmic, Pascal och Melior och SwipeCare CDS-Pharma

Sil bidrar med aktuell och kvalitetssäkrad läkemedelsinformation

Kunskap om läkemedel



Läkemedels-
paradoxen



Botar!
Räddar liv!



Skadliga!
Dödar!

Strukturerad grunddata

E-recept



Distribution av läkemedelsinformation genom Sil (Svenska informationstjänster för läkemedel) i Sverige

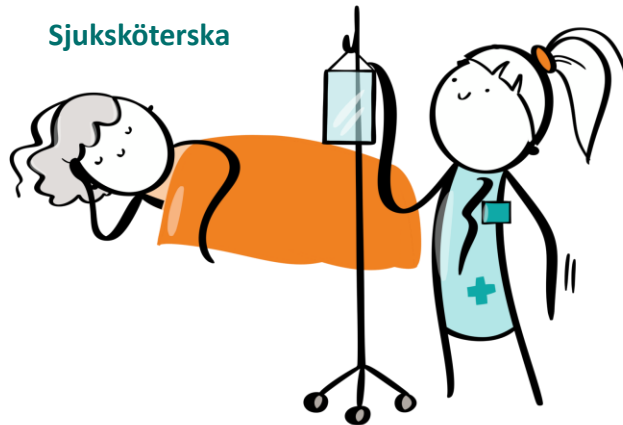


- ✓ Förskriva
- ✓ Ordinera
- ✓ Uppföljning
- ✓ Undersöka biverkningar
- ✓ Förnya recept
- ✓ Läkemedelsgenomgång
- ✓ Förskriva dosförpackningar

Läkare

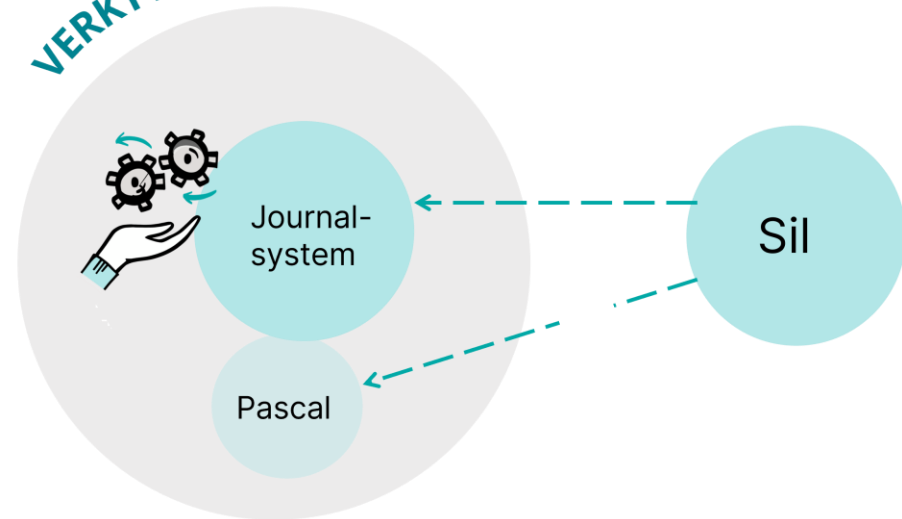


Sjuksköterska



- ✓ Administrera
- ✓ Iordningsställa

VERKTYG



Biverkningsöversikt: exempel på utseende

Varningsöversikt för Mikaela Simulerad (19851208-9882)

Interaktioner Biverkningar Dubbletter

Sök efter läkemedel eller biverkning

Yrsel

	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Mycket sällsynta	Ingen känd frekvens
Felodipin Teva, 5 mg Depottablett						Gå till fullständig FASS-text
Nervsystemet		Huvudvärk.	Yrsel, parestesi.			
Imovane, 5 mg Tablett						Gå till fullständig FASS-text
Nervsystemet		Dåsighet, dysgeusi (bitter/metallisk smak).	Huvudvärk, yrsel.			
Nitroglycerin Meda, 0,25 mg Resoriblett, sublingual						Gå till fullständig FASS-text
Nervsystemet	Huvudvärk.	Yrsel, dåsighet.	Synkope.		Cerebral ischemi.	
Propavan, 25 mg Tablett						Gå till fullständig FASS-text
Allmänna		Dåsighet.		Allergiska hudreaktioner, muntorrhet, yrsel.		

<https://utb.eordinationpascal.se/#/patient/lakemedel>

Biverkningsöversikt med synonymkälla

Utan Synonymkälla:

feber

	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Mycket sällsynta	Ingen känd frekvens
Salazopyrin, 500 mg, Tablett						
Allmänna		Feber.				
...						

Med Synonymkälla:

	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Mycket sällsynta	Ingen känd frekvens
Rytmonorm, 150 mg, Filmdragerad tablett						
Allmänna		Bröstsmärta, asteni, svaghet, pyrexii.				
...						
Salazopyrin, 500 mg, Tablett						
Allmänna		Feber.				

Hur nås biverkningsöversikten från läkemedelslistan i Cosmic

The screenshot displays the Cosmic software interface for a patient named Leijon Christine, 67 years old. The main window shows a medication list with columns for medication name, dosage, and start date. A calendar view is overlaid on the right, showing treatment periods from October 2022 to April 2023. The text 'Utbildning Elev' is overlaid in red on the calendar. At the bottom left, a red circle highlights the 'Biverkningsöversikt' button, which is used to access the side effect overview.

Medicering	Dosering	Startdatum	Behandling
Movicol	1 dospåse x 1 l4v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Waran, 2,5 mg	7 tablett kl 20 tv	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Innohep, 4500 anti-Xa IE	1 förfyll spruta kl 20 i10d	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Furosemid Teva, 40 mg	1 tablett x 1 tv	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Piperacillin/Tazobactam Fresenius...	4 g kl 6, 12, 18, 23:59 tv	2022-10-04	Behandlingen avslutad.
Cefotaxim Stragen,	Enligt särskild ordination	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Eusaprim forte, 160 mg/800 mg	2 tabletter x 3 tv	2022-10-04	Behandlingen avslutad.
Oxikodon Depot Actavis, 5 mg	1 depottablett x 2 l4v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Metoclopramide Accord, 10 mg	1 tablett vb i2v, max3/d	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Primperan, 5 mg/ml	2 ml x 3 vb i1v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Cilaxoral, 7,5 mg/ml	10-15 droppar tv vb i2v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Morfin Meda, 10 mg/ml	0,1-0,5 ml vb i2v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
OxyNorm, 5 mg	1 kapsel vb i4v	2022-10-05	Behandlingen avslutad.
Alvedon, 500 mg	1-2 tabletter vb tv, max6/d	2022-10-05	Behandlingen avslutad.

Skriv ut... **Biverkningsöversikt** Godkännande för administrering Genomgång Berättelse Historisk lista

Biverkningsöversikten i Cosmic

Biverkningsöversikt

Sök feber

Rapportera biverkningar

Inkluderar också synonymer: feber, pyrexia, pyrexia

	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Mycket sällsynta
Cefotaxim Stragen					
Generell					
Allmänna	I.m. administration: Smärta på injektionsstället.	Feber, inflammationer på injektionsstället, inklusive flebiter/ tromboflebiter.			
Eusaprim forte 160 mg/800 mg					
Generell					
Allmänna				Pyrexia.	
Furosemid Teva 40 mg					
Generell					
Allmänna				Feber.	
Piperacillin/Tazobactam Fresenius Kabi 4 g/0,5 g					
Generell					
Allmänna		Feber, reaktion vid injektionsstället.	Frossa.		

Hur nås biverkningsöversikten vid ordination i Cosmic

The screenshot displays the Cosmic medical software interface. At the top, the patient information is shown: "19 550307-2067, Leijon Christine, 67 år". The search bar contains "ibupro" and the search results show "ibuprofen" highlighted in yellow. Below the search results, there is a table with columns for "Generika", "Produkt", "Form", and "Styrka". The "Biverkningsöversikt" button is highlighted with a red circle at the bottom left. The right side of the interface shows "Behandlingsinformation" and "Varningar".

Sökresultat: 7 Mallar

Behandlingsorsak	Mallnamn	Produkt
Mot smärta eller feber	ibuprofen 400 mg tabl, 1vb max3/dv (NSAID, Ipren, receptfritt 10 och 30...	ibuprofen
Mot menstruationssmärta	ibuprofen 400 mg tabl, 1vbmax3/dv (NSAID, Ipren, receptfritt 10 och 30...	ibuprofen Orifarm
Mot smärta och inflammation	ibuprofen 400 mg tabl, 1vb max3/dv (NSAID, Ipren, receptfritt 10 och 30...	ibuprofen Orifarm
Mot smärta och inflammation	ibuprofen 400 mg tabl, 1x3i4v (NSAID, Ipren, receptfritt 10 och 30...	ibuprofen Orifarm
Mot smärta	ibuprofen 5% gel; 1x2-3vb1v (Ipren motsvarar ibumetin gel, receptfritt, ...	ibuprofen
Mot smärta och inflammation	ibuprofen 600 mg tabl, 1vbmax3/dv (NSAID, Ipren, SSK)	ibuprofen Aristo
Mot smärta och inflammation	ibuprofen 600 mg tabl, 1x3i4v (NSAID, Ipren)	ibuprofen Aristo

Sökresultat: 38 Produkter

Generika	Produkt	Form	Styrka
ibuprofen	Brufen	Filmdragerad tablett	200 mg
ibuprofen	Brufen	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Brufen	Filmdragerad tablett	600 mg
ibuprofen	Brufen Retard	Depottablett	800 mg
ibuprofen	Ibefein	Filmdragerad tablett	200 mg
ibuprofen	Ibumax	Filmdragerad tablett	200 mg
ibuprofen	Ibumax	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Ibumax	Filmdragerad tablett	600 mg
ibuprofen	Ibumetin	Tablett	400 mg
ibuprofen	Ibumetin	Tablett	600 mg
ibuprofen	Ibuprofen 2care4	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Ibuprofen 2care4	Filmdragerad tablett	600 mg
ibuprofen	Ibuprofen ABECE	Filmdragerad tablett	200 mg
ibuprofen	Ibuprofen ABECE	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Ibuprofen ABECE	Oral suspension	20 mg/ml
ibuprofen	Ibuprofen Apofri	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Ibuprofen Aristo	Filmdragerad tablett	400 mg
ibuprofen	Ibuprofen Aristo	Filmdragerad tablett	600 mg
ibuprofen	Ibuprofen B. Braun	infusionsvätska, lösning	200 mg
ibuprofen	Ibuprofen B. Braun	infusionsvätska, lösning	400 mg
ibuprofen	Ibuprofen B. Braun	infusionsvätska, lösning	600 mg

ibuprofen Orifarm
400 mg
Filmdragerad tablett
1 tablett vb i4v, max3/d
Mot smärta eller feber

Biverkningsöversikt

Studentarbete

Behov, intresse och användning av
biverkningsinformation hos
sjukvårdspersonal

Syftet med denna studie är att ta reda på inom vilken omfattning, hur och när sjukvårdspersonal (läkare, sjuksköterskor och apotekare) använder biverkningsöversikten.

När är biverkningsinformation särskilt viktig

- Ökad risk för biverkningar:
 - › Äldre multisjuka patienter med polyfarmaci
 - › Äldre patienter med nedsatt njurfunktion
 - › Äldre patienter har högre känslighet för läkemedel
- Undvika biverkningar genom:
 - › Uppmärksamma sjukvårdspersonal på biverkningar
 - › Dosjustering
 - › Utsättning av läkemedel
 - › Byte av läkemedel
 - › Förhindra kaskadföreskrivning
 - › Osv

En kvalitativ intervjustudie

- Intervjuer → detaljerad information och djupare förståelse
- Semistrukturerade intervjuer → fasta grundfrågor
- Studiepopulation → läkare, sjuksköterskor och apotekare
- Transkribering och dataanalys med induktiv tematisk analys

Nio respondenter

Deltagarnas ID	Yrke	Använder BIKT i
L1	Läkare	Pascal
L2	Läkare	Pascal
L3	AT-läkare	Pascal
L4	AT-läkare	Cosmic*
L5	Läkare	Pascal
L6	Läkare	Pascal
L7	Läkare	Pascal
A1	Klinisk apotekare	Pascal och Cosmic
S1	Distriktssjuksköterska	Pascal och Cosmic (mest Pascal)

Huvudteman, kategorier och underkategorier



Huvudteman, kategorier och underkategorier



Biverkningars betydelse

- Biverkningar är aktuellt nästan varje dag
- Vanligt med biverkningar
- Något man kan tänka på när patient söker hjälp för ett symtom
- Biverkan kan ibland vara en placeboeffekt

”Och biverkningar som sådana är för mig, min första tanke när någon söker för ett nytt eller ett förvärrat symptom, då tänker jag först på läkemedelsbiverkan som en orsak, för det är en väldigt vanlig orsak till att man har det.”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



Arbetsätt med biverkningar

- Tankesätt

- Symtomskattningsformuläret PHASE-20 används ofta
- Man frågar även patienten om besvär

“...och många patienter får också svara på en sån här enkät som heter PHASE-20. Där är det ju många symptom som kan vara biverkningar.”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



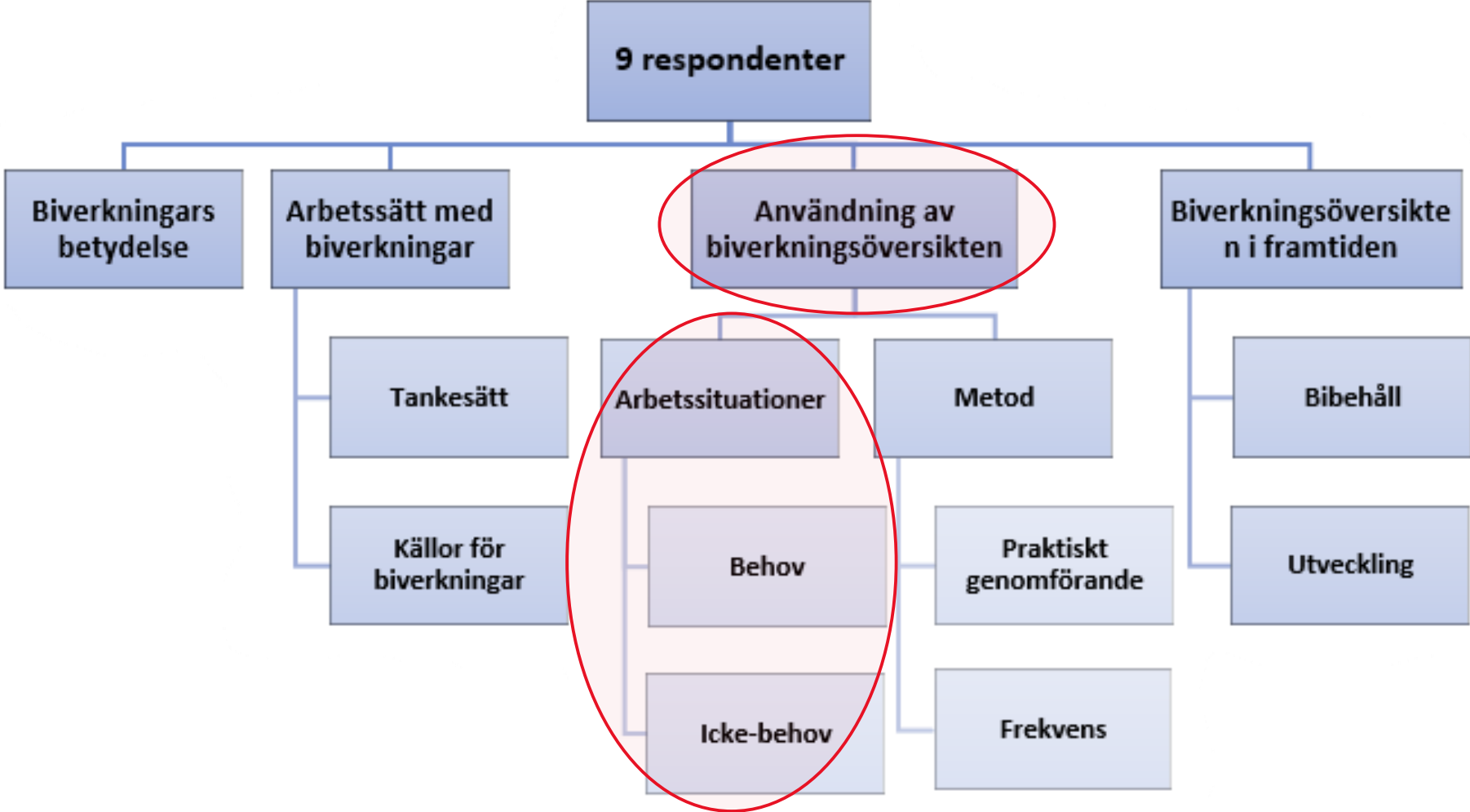
Arbetsätt med biverkningar

- Källor för biverkningar

- FASS
- Egna erfarenheter och kunskaper
- Kollegor och kliniska farmaceuter konsulteras
- Google
- Janusmed

”...när jag tänker bara på en medicin, då går jag ofta in i FASS, men om patienten har till exempel illamående eller yrsel som kan komma från allt möjligt och samtidigt ha flera mediciner då tycker jag jättemycket om att gå in i Pascal, för då har man en överblick.”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



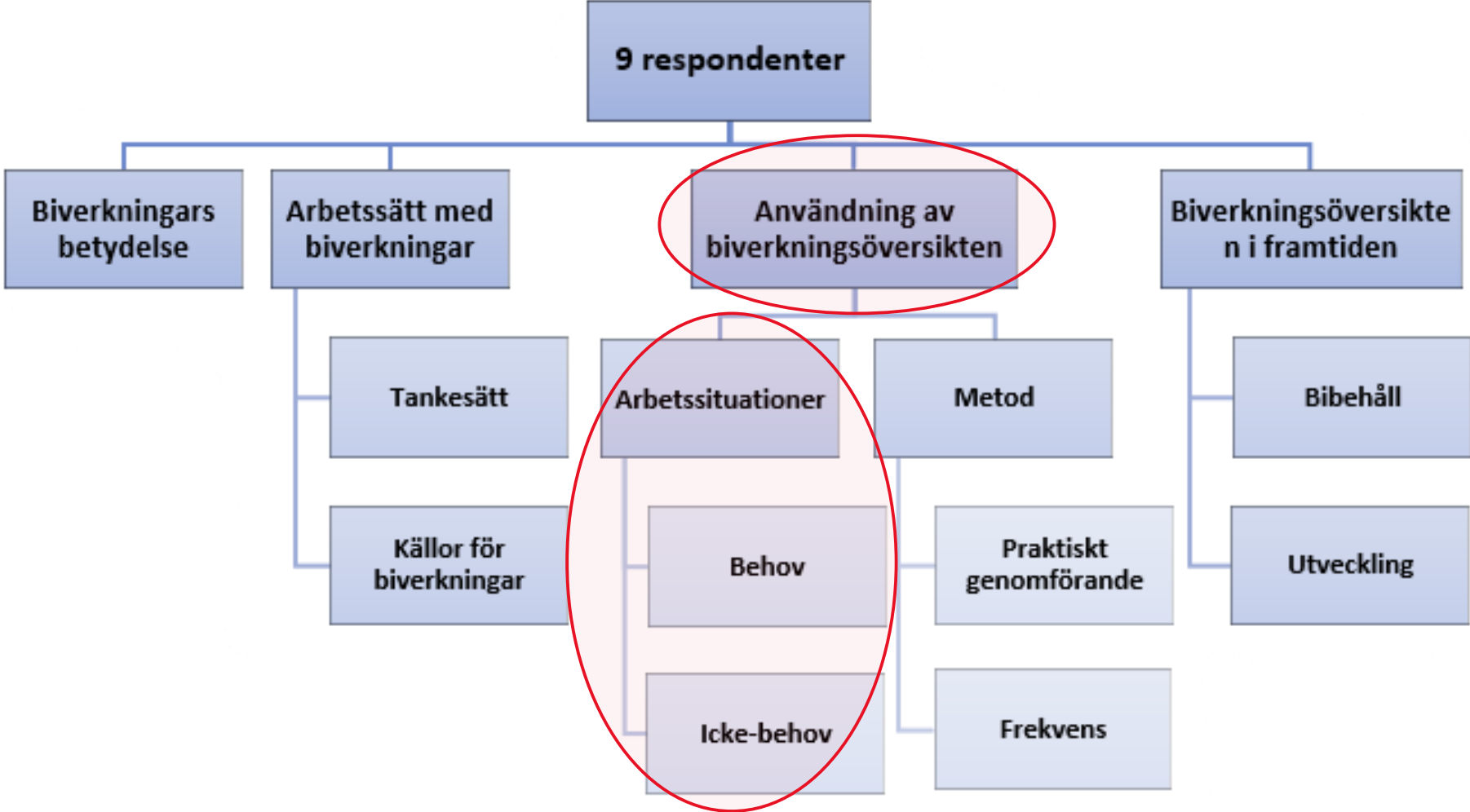
Användning av biverkningsöversikten

- Behov

- Patienten är äldre + flera läkemedel
- Ersätter att slå i FASS
- Patienten upplever något konstigt symtom
- Insättning av nya läkemedel
- Årskontroller och läkemedelsgenomgångar

“Alltså, de patienter som jag har, när jag behöver titta då är det ju mestadels äldre patienter som är mer känsliga och som har polyfarmaci.”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



Användning av biverkningsöversikten

- Icke-behov

- Patienten mår bra + inga symtom
- Patienten står på ett fåtal läkemedel
- Klar bild av orsak till biverkan
- Vid insättning av nya läkemedel
- Receptförnyelse
- Utsättning av läkemedel
- Fysiska skador

*“Om patienten tycker att läkemedelsbehandlingarna
funkar bra...”*

Huvudteman, kategorier och underkategorier



Användning av biverkningsöversikten

- Praktiskt genomförande och frekvens

Praktiskt genomförande:

- Knappen biverkningsöversikt i läkemedelslistan → Cosmic
- Ikon till höger → Pascal

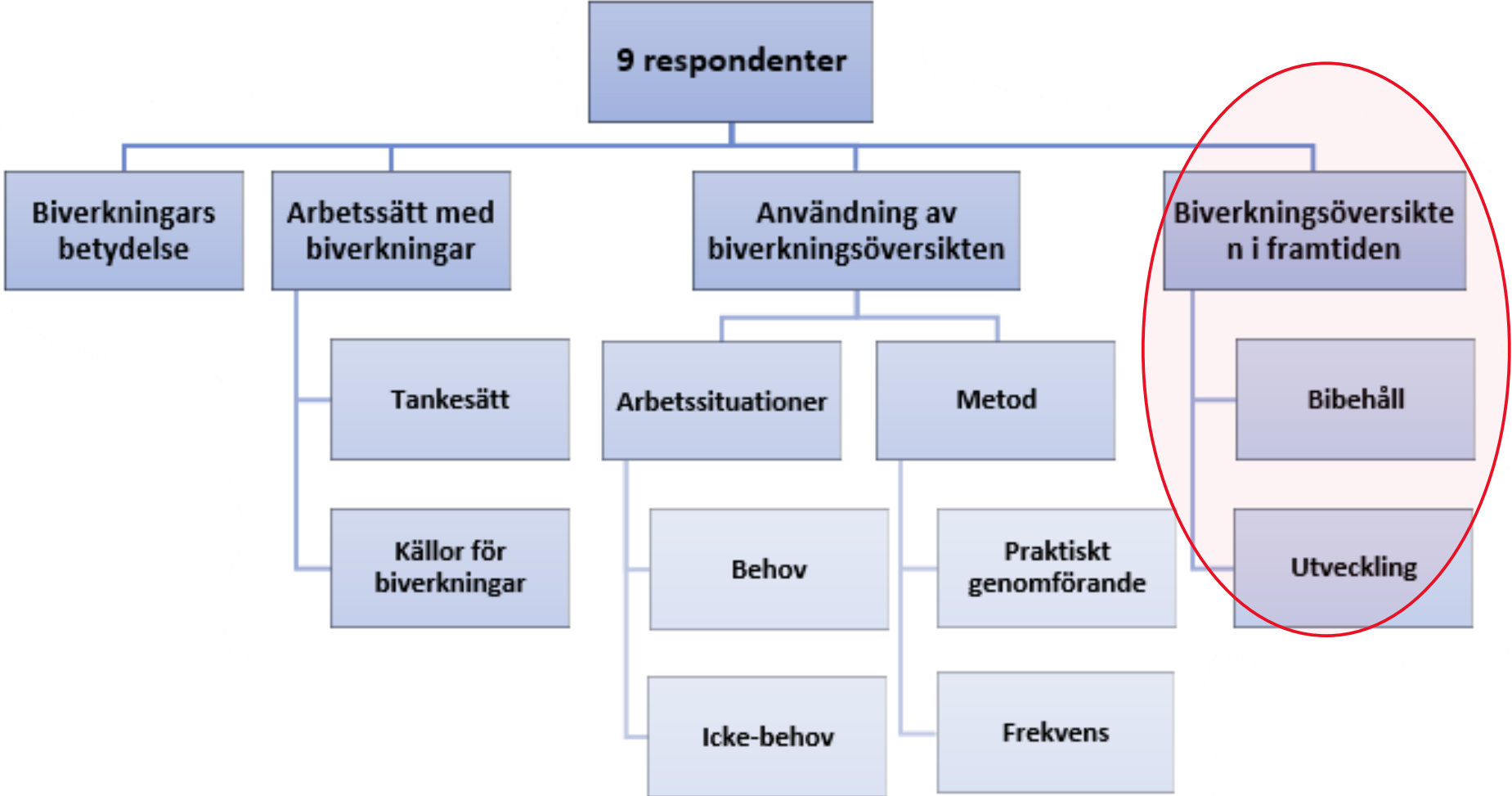
Frekvens:

- 1-2 gånger i månaden upp till varje dag

”Jag väljer rätt patient, går till läkemedelslistan och då inte utdelningsvyn utan den första vyn var det nu heter och sen så är det någon knapp ner till vänster eller höger som heter biverkningsöversikt.”

”Alla arbetsdagar jag jobbar kliniskt.”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



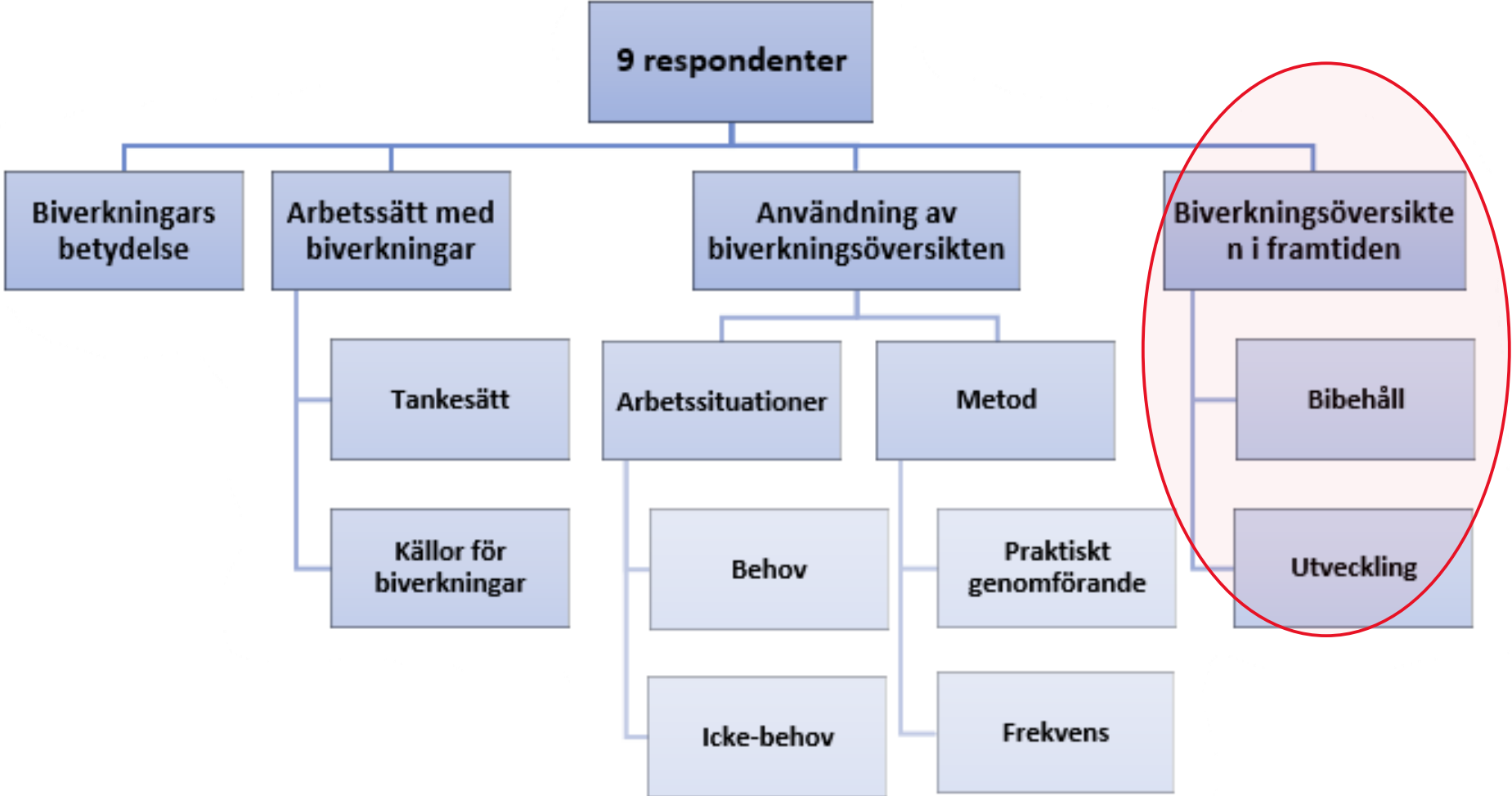
Biverkningsöversikten i framtiden

- Bibehåll

- Enkel och översiktlig
- Tidsbesparande och lätt att läsa
- Sortering efter frekvens
- Synonymfunktionen

“Men att det ger en översiktsbild, man kan se ganska snabbt om det är någonting som är vanligt och som man skulle kunna koppla till...”

Huvudteman, kategorier och underkategorier



Biverkningsöversikten i framtiden

- Utveckling

- Integreras i journalsystem
- Bredare sökfunktion
- Insättningsdatum för respektive läkemedel
- Öka kännedom av biverkningsöversikten

“Så jag skulle önska att det fanns i anslutning till där jag ordinerar läkemedel för alla patienter. Alltså att biverkningsöversikten skulle vara integrerad i journalsystemet...”

Styrkor och svagheter med metoden

Styrkor:

- Intervjuguiden
- Semistrukturerade intervjuer
- Jämn fördelning
 - Av respondenter över landet
 - Av respondenters åldrar

Svagheter:

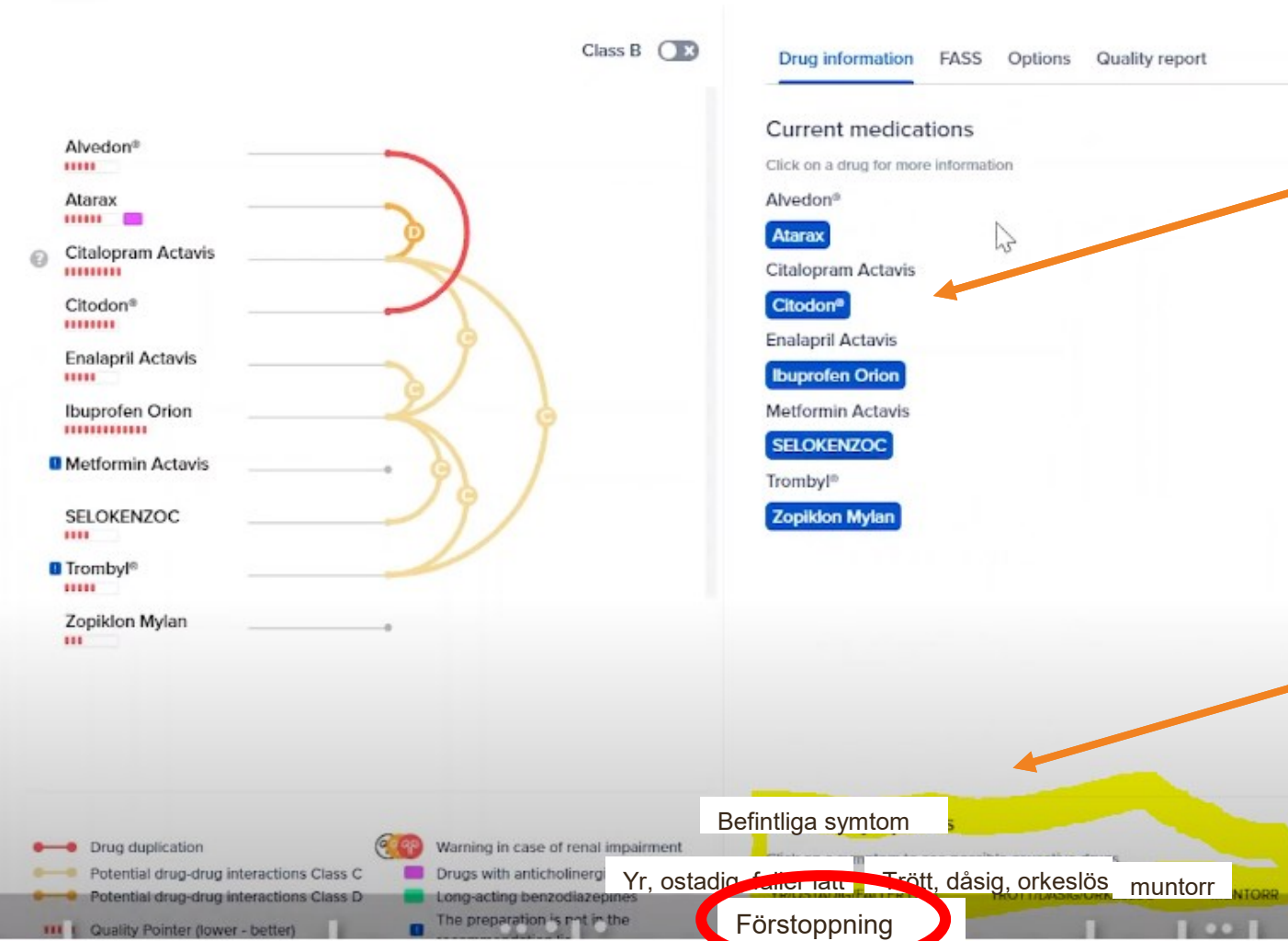
- Rekryteringsprocessen
- Mättnadsproblematik i yrkeskategorier
- Ej generaliserbar studie

Phase 20

	Inga besvär	Små besvär	Måttliga besvär	Stora besvär	Komm
1. Yr/ostadig/faller lätt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Trött/dåsig/orkeslös	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Sover dåligt/mardrömmar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Ont i magen/ont i bröstet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Huvudvärk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Nedstämd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Orolig/ängestfyllid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Lättirriterad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Glömsk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Dålig aptit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. Muntorr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Illamående/kräks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Diarré	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. Förstopning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. Hjärtklappning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. Svullna ben/anklar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. Andfädd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18. Täta trängningar/urinläckage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. Klåda/utslag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. Annat, till exempel smärta (ange vad)					

Exempel på koppling av Phase 20 till biverkningsöversikten

Drug analysis



Läkemedel med biverkan "förstoppning" som "mycket vanlig", "vanlig" eller "mindre vanlig" markeras i blått

Symtom som patienten upplever som måttliga eller svåra efter bedömning med hjälp av Phase 20

Biverkningar och biverkningsöversikten i framtiden

- BIKT ska integreras i journalsystem vilket andra studier visat för liknande kunskapsstöd
- Information om BIKT ska spridas bland sjukvårdspersonal
- BIKT bör samköras med PHASE-20 för att hjälpa och underlätta för sjukvårdspersonal
- En utvecklad synonymkälla för ännu bredare sökningar
- Framtagning av generisk (producentobunden) biverkningsinformation

Tack!

? Frågor

? Idéer