



Czech version	English version
<p data-bbox="257 692 1057 756" style="text-align: center;"><b>Průzkum EAHP 2023 zaměřený na nedostatek léčivých přípravků a zdravotnických prostředků</b></p> <p data-bbox="206 799 271 826"><b>Úvod</b></p> <p data-bbox="206 836 1108 1007">Evropská asociace nemocničních farmaceutů (EAHP) již více než deset let zvyšuje povědomí o problému nedostatku léků a jeho dopadu na pacienty zejména v nemocničním prostředí. Pět průzkumů provedla EAHP v letech 2013, 2014, 2018, 2019 a 2020. Výsledky těchto průzkumů poskytly přehled o závažnosti problému a také o jeho dopadu na celkovou péči o pacienty.</p> <p data-bbox="206 1016 1108 1153">Průzkum 2023 se snaží prozkoumat některé příčiny nedostatku léků a zdravotnických prostředků v nemocnicích a dopad těchto výpadků na pacienty. Kromě toho se zaměřuje na sběr řešení a osvědčených postupů, které se v současnosti používají na místní, regionální a národní úrovni.</p> <p data-bbox="206 1163 1108 1225">Průzkum se zaměřuje na nemocniční farmaceuty, zdravotní sestry, lékaře, další zdravotnické pracovníky a pacienty.</p> <p data-bbox="206 1235 1108 1366">Tento průzkum používá definici „nedostatku léků“ poskytnutou Evropskou agenturou pro léčivé přípravky (EMA): „Nedostatek léčivého přípravku pro humánní nebo veterinární použití nastává, když nabídka neuspokojuje poptávku na vnitrostátní úrovni“.</p>	<p data-bbox="1149 692 2016 756" style="text-align: center;"><b>EAHP 2023 Shortage Survey focused on medicinal products and medical devices</b></p> <p data-bbox="1133 799 1288 826"><b>Introduction</b></p> <p data-bbox="1133 836 2036 1043">For more than a decade the European Association of Hospital Pharmacists (EAHP), has been raising awareness about the problem of medicine shortage and its impact on patients in particular in the hospital environment. Five surveys were conducted by EAHP in 2013, 2014, 2018, 2019 and 2020. The results of these surveys have provided an overview of the severity of the problem as well as its impact on overall patient care.</p> <p data-bbox="1133 1053 2036 1190">The 2023 Shortage Survey seeks to investigate some of the reasons for shortages of medicines and medical devices in hospitals as well as the impact on patients. In addition, it aims at collecting solutions and best practices currently applied at the local, regional and national levels.</p> <p data-bbox="1133 1200 2036 1262">The survey targets hospital pharmacists, nurses, physicians, other healthcare professionals and patients.</p> <p data-bbox="1133 1272 2036 1334">This survey uses the definition for a ‘medicine shortage’ provided by the European Medicines Agency (EMA): ‘A shortage of a medicinal product for</p>

Průzkum bude uzavřen o půlnoci 15. května 2023.

**Všeobecné otázky**

1. Ve které zemi působíte/žijete?\*

Albánie, Andorra, Arménie, Rakousko, Ázerbájdžán, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Kypr, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Gruzie, Německo, Řecko, Maďarsko, Island, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Lichtenštejnsko , Litva, Lucembursko, Malta, Monako, Černá Hora, Nizozemsko, Severní Makedonie, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Rusko, Srbsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, Ukrajina, Spojené království, jiné (upřesněte prosím )

2. Prosím identifikujte se. Jsem...\*

- Nemocniční farmaceut
- Zdravotní setra
- pacient
- Lékař
- Jiný zdravotnický pracovník

human or veterinary use occurs when supply does not meet demand at a national level'.

The survey will be closed at midnight on 15 May 2023.

**General Questions**

1. In which country do you practice/live?\*

Albania, Andorra, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Georgia, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lichtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Monaco, Montenegro, the Netherlands, North Macedonia, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine, United Kingdom, Other (please specify)

2. Please identify yourself. I am a...\*

- Hospital pharmacist
- Nurse
- Patient
- Physician
- Other healthcare professional

**Nemocniční farmaceut**

**Hospital pharmacists**

**Nedostatek léků**

**Shortages of medicines**

3. Je nedostatek léků aktuálním problémem v nemocnici, ve které pracujete, z hlediska poskytování nejlepší péče pacientům a/nebo provozování nemocniční lékárny?\*

Ano / Ne /Nevím

4. Co vidíte jako příčinu nedostatku léků ve vaší nemocnici/zemi?\*

[zaškrtněte všechny platné možnosti]

- Špatné plánování/předpověď
- Globální nedostatek aktivní farmaceutické substance(API)
- Zvyšující se poptávka po konkrétním produktu
- Problémy související s paralelním exportem
- Výrobní problémy
- Legislativní překážky
- Problémy související s paralelním exportem
- Cena léku (příliš nízká nebo příliš vysoká)
- Postupy zadávání zakázek/výběrových řízení
- Problémy s kvalitou
- Nadměrné zásobení ("hromadění") léků
- Problémy v dodavatelském řetězci
- Jiné (prosím upřesněte)

5. Na jaké úrovni se ve vaší zemi provádí výběrová řízení na medicínu?

- Na národní úrovni
- Na regionální úrovni
- Na úrovni nemocnice
- Jak na národní, tak na nemocniční úrovni
- Jak na regionální, tak na nemocniční úrovni

3. Are shortages of medicines a current problem in the hospital you are working in, in terms of delivering the best care to patients and/or operating the hospital pharmacy?\*

Yes/No/I don't know

4. What do you see as the cause of medicine shortages in your hospital/country?\* [tick all that apply]

- Bad planning/forecasting
- Global shortage of an active pharmaceutical ingredient (API)
- Increasing demand for the specific product
- Issues related to parallel export
- Manufacturing problems
- Legislative obstacles
- Issues related to parallel export
- Price of a medicine (either too low or too high)
- Procurement/tendering procedures
- Quality problems
- Stock-piling of medicines
- Supply chain problems
- Other (please specify)

5. At which level is medicine tendering carried out in your country?

- Nationally
- Regionally
- At hospital level
- Both nationally and at hospital level
- Both regionally and at hospital level

6. Jste jako nemocniční farmaceut zapojen do výběrových řízení na léky ve vaší nemocnici?

Ano /Ne / Nevím

7. (pokud je odpověď na otázku 6 ano) Označte prosím všechna kritéria relevantní pro výběrové řízení na léky ve vaší zemi.

- Hodnocení dodavatelů (např. posouzení plnění v předchozím výběrovém řízení; doba dodání od objednávky)
- Nejnižší cena léku
- Standardy kvality (např. zahrnuté do správné výrobní praxe (GMP), legislativy nebo jiné)
- Skladovací kapacita velkoobchodníka/poskytovatele
- Počet poskytovatelů aktivní farmaceutické substance(API) (označuje výrobce)

8. Kolikrát jste podle Vašich zkušeností v roce 2022 zaznamenali nedostatek léku, který poskytuje jediný poskytovatel (výrobce nebo velkoobchod)?

- 1 až 3krát
- 4 až 6krát
- 7 až 10krát
- Více než 10krát

9. Podle vašich zkušeností, kolikrát jste v roce 2022 zaznamenali nedostatek kritického léku?

6. Are you as a hospital pharmacist involved in medicines tendering in your hospital?

Yes/No/I don't know

7. (if answer to Q6 is Yes) Please mark all criteria relevant to the medicines tendering procedure in your country.

- Assessment of suppliers (e.g. assessment of performance in a previous tender; assessment of the medium time to supply after the order)
- Lowest price of a medicine
- Quality standards (e.g. included in good manufacturing practice (GMP), legislation or other)
- Storage capacity of a wholesaler/provider
- The number of active pharmaceutical ingredient (API) providers (refers to a manufacturer)

8. In your experience, in 2022 how many times have you experienced a shortage of a medicine, which is provided by a single provider (manufacturer or wholesaler)?

- 1 to 3 times
- 4 to 6 times
- 7 to 10 times
- More than 10 times

9. In your experience, in 2022 how many times have you experienced a shortage of a critical medicine

(Definice Národní agentury pro bezpečnost pacientů (NPSA): Kritická léčiva představují léčiva, která mohou mít za následek smrt pacienta nebo vážné poškození, pokud dojde ke zpoždění při jejich podávání. ).\*

- 1 až 3krát
- 4 až 6krát
- 7 až 10krát
- Více než 10krát

10. Máte seznam kriticky důležitých léků, kterých by nikdy neměl být nedostatek?\*

Ano / Ne / Nevím

11. ( pokud je odpověď na otázku 10 ano) Uvedte prosím, kdo byl zodpovědný za vytvoření seznamu kritických léčivých přípravků: [zaškrtněte vše, co platí]

- Lokální komise v rámci poskytovatele zdravotních služeb
- Ministerstvo zdravotnictví či jemu podřízený úřad
- Seznamy vytvořené evropskými institucemi (například seznam „hlavních terapeutických skupin“ (MTG) v krizové připravenosti od Evropské lékové agentury (EMA))
- Seznam je založen na seznamu základních léků WHO
- Jiné (prosím upřesněte)

12. Je za určitých okolností paralelní export ve vaší zemi zákonem zakázán (např. v případě nedostatku konkrétního léku)?

Ano /Ne / Nevím

(Definition of the National Patient Safety Agency (NPSA): Critical medicines represent medicines which can result in patient death or serious harm if there are delays in their administration.).\*

- 1 to 3 times
- 4 to 6 times
- 7 to 10 times
- More than 10 times

10. Do you have a list of critical medicines, which should never be in shortage?\*

Yes/No/I don't know

11. (if answer to Q10 is Yes) Please indicate who was responsible for the creation of the list of critical medicines: [tick all that apply]

- Local healthcare setting committee
- National health authority
- Lists developed by European institutions (for example list of the “main therapeutic groups” (MTGs) in crisis preparedness by the European Medicines Agency (EMA))
- The list is based on the WHO List of Essential Medicines
- Other (please specify)

12. Under certain circumstances, is parallel trade prohibited in your country by law (e.g. in case of a shortage of a particular medicine)?

Yes/No/I don't know

13. ( pokud je odpověď na otázku 12 ano) Uvedte odkaz na konkrétní legislativní normu zakazující za určitých okolností paralelní export.

#### **Nedostatek zdravotnických prostředků**

14. Je nedostatek zdravotnických prostředků aktuálním problémem v nemocnici, ve které pracujete, z hlediska poskytování nejlepší péče pacientům a/nebo provozování nemocniční lékárny?\*

Ne / Nevím

15. Co vidíte jako příčinu nedostatku zdravotnických prostředků ve vaší nemocnici/ zemi?\* [zaškrtněte vše, co platí]

- nová legislativa EU (legislativní překážky kvůli nařízení Evropské unie o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745 (EU MDR))
- požadavky související s dodržováním správné výrobní praxe (GMP)
- Cena zdravotnického prostředku
- Zadávací/výběrové řízení
- Nadměrné zásobení ("hromadění") zdravotnických prostředků
- Problémy v dodavatelském řetězci
- Zvýšení poptávky
- Nedostatek nebo výpadek součásti, části nebo příslušenství zdravotnického prostředku
- Jiné (prosím upřesněte)

13. (if answer to Q12 is Yes) Please provide a reference to the legislative act prohibiting parallel trade under certain circumstances.

#### **Shortages of medical devices**

14. Are shortages of medical devices a current problem in the hospital you are working in, in terms of delivering the best care to patients and/or operating the hospital pharmacy?\*

Yes/No/ I don't know

15. What do you see as the cause of shortages of medical devices in your hospital/country?\* [tick all that apply]

- new EU legislation (legislative obstacles due to The European Union Medical Device Regulation (EU) 2017/745 (EU MDR))
- requirements related to complying with good manufacturing practices (GMP)
- Price of a medical device
- Procurement/tendering procedures
- Stock-piling of medical devices
- Supply chain problems
- Demand increase
- Shortage or discontinuance of a component, part or accessory of the medical device
- Other (please specify)

16. Na jaké úrovni se ve vaší zemi provádí výběrová řízení na zdravotnické prostředky?

- Na národní úrovni
- Na regionální úrovni
- Na úrovni nemocnice
- Jak na národní, tak na nemocniční úrovni

17. Jste jako nemocniční farmaceut zapojen do výběrových řízení na zdravotnické prostředky ve vaší nemocnici?

Ano /Ne / Nevím

18. ( pokud je odpověď na otázku 17 ano) Označte prosím všechna kritéria relevantní pro výběrové řízení na zdravotnické prostředky ve vaší zemi.

- Nejnižší cena zdravotnického prostředku
- Standardy kvality
- Skladovací kapacita velkoobchodníka/poskytovatele
- Hodnocení dodavatelů (např. posouzení plnění v předchozím výběrovém řízení; doba dodání od objednávky)

19. Kolikrát jste podle vašich zkušeností v roce 2022 zaznamenali nedostatek zdravotnického prostředku?

- 1 až 3krát
- 4 až 6krát
- 7 až 10krát

16. At which level is medical device tendering carried out in your country?

- Nationally
- Regionally
- At hospital level
- Both nationally and at hospital level

17. Are you as a hospital pharmacist involved in medical device tendering in your hospital?

Yes/No/I don't know

18. (if answer to Q17 is yes) Please mark all criteria relevant to the medical device tendering procedure in your country.

- Lowest price of a medical device
- Quality standards
- Storage capacity of a wholesaler/provider
- Assessment of suppliers (e.g. assessment of performance in a previous tender; assessment of the medium time to supply after the order)

19. In your experience, in 2022 how many times have you experienced a shortage of a medical device?

- 1 to 3 times
- 4 to 6 times

- Více než 10krát

20. Komunikují výrobci nedostatek zdravotnického prostředku?

- Ano, nezávisle
- Ano, na základě zákonných povinností
- Ne, pokud nemocniční farmaceut nepožádá o dostupnost zdravotnického prostředku prostřednictvím e-mailu
- Vůbec ne
- Nevím

#### Řízení nedostatku léků

21. Je hlášení nedostatku léků ve vaší zemi povinné?\*

Ano/Ne/nevím

22. (pokud je odpověď na otázku 21 ano) Myslíte si, že váš národní systém hlášení nedostatků je užitečný a pravidelně aktualizovaný?

Ano /Ne/Nevím

23. Kdo spravuje systém hlášení nedostatků léčiv ve vaší zemi?

[zaškrtněte vše, co platí]

- Zdravotníci
- Státní ústav pro kontrolu léčiv
- ministerstvo zdravotnictví
- Pacientské asociace
- Univerzitní/akademická/vědecká sdružení

- 7 to 10 times
- More than 10 times

20. Do manufacturers communicate the shortage of a medical device?

- Yes, independently
- Yes, based on legal obligations
- No, unless the hospital pharmacist asks for the availability of medical device via e-mail
- Not at all
- I don't know

#### Medicine shortages management

21. Is the reporting of medicine shortages mandatory in your country?\*

Yes/No/I don't know

22. (if answer to Q21 is Yes) Do you find that your national reporting system on shortages is useful and regularly updated?

Yes/No/I don't know

23. Who is managing the shortage reporting system in your country?

[tick all that apply]

- Healthcare professionals
- Medicines Agency
- Ministry of Health
- Patient associations
- University/academic/scientific associations



- Jiné (prosím upřesněte)

24. Prosím pojmenujte databázi nebo databáze pro hlášení.

25. Dostáváte zpětnou vazbu od organizace/subjektu odpovědného za systém hlášení, když nahlásíte nedostatek léků?

Ano/ Ne /Nevím

26. Sdělují výrobci nedostatek léku nezávisle nebo na základě zákonných povinností?

- Nezávisle
- Na základě zákonné povinnosti
- Nevím .

27. ( pro ty, kteří zaškrtnli první dvě možnosti otázky 26) Jak často výrobci sdělují nedostatky?

- Vždy
- Zřídka
- Nikdy

28. Máte pracovní skupinu pro nedostatek léků? [zaškrtněte vše, co platí]

- Ano, v mé nemocnici; je složená z nemocničních farmaceutů.
- Ano, v mé nemocnici. Zapojeno je více různých odborníků.
- Ano, na regionální úrovni; je složená z nemocničních farmaceutů.
- Ano, na regionální úrovni. Zapojeno je více různých odborníků.

- Other (please specify)

24. Please name the database or databases for reporting.

25. Do you get feedback from an organisation/entity in charge of the reporting system, when you report a medicine shortage?

Yes/No/I don't know

26. Do manufacturers communicate the shortage of a medicine independently of or based on legal obligations?

- Independently
- Based on legal obligations
- I don't know.

27. (for those that ticked the first two options of Q26) How often do manufacturers communicate shortages?

- Always
- Rarely
- Never

28. Do you have a medicine shortages task force group? [tick all that apply]

- Yes, in my hospital comprised of hospital pharmacists.
- Yes, in my hospital. Multiple different professionals are involved.
- Yes, at regional level comprised of hospital pharmacists.

- Ano, na národní úrovni; je složená z nemocničních farmaceutů.
- Ano, na národní. Zapojeno je více různých odborníků.
- Ne
- Nevím.

29. Používáte nějakou evropskou a/nebo mezinárodní databázi věnovanou nedostatku jako zdroj informací ke zmírnění nedostatku?

30. ( pokud je odpověď na otázku 29 ano) Vyberte prosím všechny databáze, které používáte (je možné více odpovědí):

- Katalog nedostatků Evropské lékové agentury (EMA). (<https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/post-authorisation/availability-medicines/shortages-catalogue>)
- Databáze nedostatků léků americké Food and Drug Administration (FDA) (<https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/drug-shortages>)
- Databáze nedostatků léků Therapeutic Goods Administration (TGA) (<https://www.tga.gov.au/safety/shortages>)
- Kanadská databáze nedostatků léků (<https://www.drugshortagescanada.ca/>)
- Jiné (prosím upřesněte)
- 

31. Jak sdělovat informace o nedostatku/alternativách s ostatními zdravotnickými pracovníky ve vašem týmu?\* [zaškrtněte všechny platné možnosti]

- Yes, at regional level. Multiple different professionals are involved.
- Yes, at national level comprised of hospital pharmacists.
- Yes, at national. Multiple different professionals are involved.
- No
- I don't know.

29. Do you use a European and/or an international database dedicated to shortages as a source of information to mitigate shortages?

30. (if answer to Q29 is Yes) Please select all the databases that you use (multiple answers are possible):

- European Medicines Agency (EMA) Shortages catalogue (<https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/post-authorisation/availability-medicines/shortages-catalogue>)
- Food and Drug Administration (FDA) Drug Shortages database (<https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/drug-shortages>)
- Therapeutic Goods Administration (TGA) Medicine shortages database (<https://www.tga.gov.au/safety/shortages>)
- Canadian medicine shortages database (<https://www.drugshortagescanada.ca/>)
- Other (please specify)

31. How do you communicate information on shortages/alternatives with other healthcare professionals in your team?\* [tick all that apply]

- Emailem
- Telefonicky
- pomocí aplikace Whatsapp/Viber/sociálních médií
- Prostřednictvím osobních setkání
- Prostřednictvím tištěných materiálů, jako jsou bulletiny, dopisy, informační bulletiny
- Prostřednictvím lékové komise
- 

32. Je systém IT pro předepisování/výdej léků automaticky plněn informacemi o přetrvávajících nedostatcích a potenciálních alternativách ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nepoužije se

33. Máte protokol/pohotovostní plán pro terapeutické záměny pro případ nedostatku léků ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nevím

34. Museli jste v rámci řešení nedostatků léčiv přistupovat k terapeutickým záměnám\*

Ano/Ne /Nevím

35. (pokud je odpověď na otázku 34 ano) Vyberte všechny terapeutické záměny, které považujete za vhodné a/nebo je pravidelně používáte.

(Definice: Terapeutická záměna představuje změnu léčby, léčebného protokolu nebo postupu, pro potřeby tohoto dotazníku z důvodu nedostatku léků.)

- By Email
- By phone
- By What's app/Viber/social media
- Via face-to-face meetings
- Via print material such as bulletins, letters, newsletters
- Via the Drug and Therapeutic Committee

32. Is the medicine prescribing/dispensing IT system automatically fed with information on ongoing shortages and potential alternatives in your hospital?\*

Yes/No/Not applicable

33. Do you have a protocol/contingency plan on therapeutic substitutions due to medicine shortages in your hospital?\*

Yes/No/I don't know

34. Did you have to implement clinical changes in order to manage shortages?\*

Yes/No/I don't know

35. (if answer to Q34 is Yes) Please select all the clinical changes that you deem appropriate and/or use regularly.

(Definition: Clinical change represents a change of treatment, treatment protocol or procedure due to medicine shortages.)

- přechod na alternativní farmakoterapii, která nemusí být tak účinná jako léky postižené nedostatkem či s výraznějšími vedlejšími účinky
- přechod z intravenózní na perorální formu léku
- změna dávkovacího schématu
- Jiné (prosím upřesněte)

36. Zavedli jste procesní změny za účelem zvládnutí nedostatku?\*(  
 (Definice: Procesní změna představuje změnu pracovních procesů zaměřených na poskytování zdravotnických služeb.)  
 Ano / Ne / Nevím

37. ( pokud je odpověď na otázku 36 ano) Vyberte všechny procesní změny, které považujete za vhodné a/nebo je pravidelně používáte.

- Nákup a používání jiných léčivých přípravků
- Nákup jiných objemů nebo koncentrací léku, které nejsou běžně nakupovány
- Centralizace zásob v nemocnici
- Navýšení přípravy léčiv v lékárně
- Jiné (prosím upřesněte)

38. Co děláte, když se ve vaší nemocnici objeví nedostatek:

- nedostatky léčiv jsou řešeny pouze v rámci lékárny, nejsou hlášeny dále

- switching to alternative medicine that might not be as effective as a medicine affected by a shortage or have additional side effects
- converting from intravenous to the oral form of a medicine
- changing administration protocols.
- Other (please specify)

36. Have you implemented operational changes in order to manage shortages?\*(  
 (Definition: Operational change represents a change in working processes targeting the provision of healthcare services.)  
 Yes/No/I don't know

37. (if answer to Q36 is Yes) Please select all the operational changes you deem appropriate and/or use regularly.

- Changing medicinal products stocked for procedures and emergencies
- Purchasing medicine's vial sizes or concentrations not routinely stocked
- Centralizing inventory
- Increasing on-site compounding of products
- Other (please specify)

38. What do you do when shortages occur in your hospital:

- manage it and don't mention it to anyone
- overcome a shortage and inform only the general manager

- o nedostatku a řešení situace je informován ředitel nemocnice
- o nedostatku a řešení situace je informován každý zdravotník v nemocnici (skrže IT systém)
- o nedostatku a řešení situace je informován každý zdravotník v nemocnici a také pacienti
- řešeny jsou pouze výpadky kritických léčiv
- výpadky léčiv nejsou řešeny nijak
- Jiné (prosím upřesněte)

39. Jak byste ohodnotili následující jednotlivá řešení nedostatků léčiv?\*

(0 = neužitečné | 5 = velmi užitečné)

- lepší vymáhání povinného a včasného oznamování nedostatku léků
- zajištění navýšení personálu tak, aby se snížil dopad, který má v současnosti nedostatek léků na zdravotní péči
- posílení spolupráce mezi členskými zeměmi EU a evropskými institucemi
- nařídit lepší komunikaci mezi všemi zúčastněnými stranami (výrobci, paralelní exportéři a importéři, velkodistributoři, a zdravotničtí pracovníci)

40. Máte jiný návrh, který se v současné době ve vaší nemocnici/ vaší zemi používá a který by mohl pomoci zmírnit problém nedostatku léků?\*

Volná textová odpověď

**Dopad na pacienty při nedostatku léků:**

- overcome a shortage and inform every single HCPs via IT system
- overcome a shortage and inform both HCPs and a patient of the outcome of shortages management
- manage only critical medicine shortages
- ignore a shortage and do nothing
- Other (please specify)

39. How would you rank the following solutions?\* (0 = not useful | 5 = very useful)

- better enforcing the mandatory early notification of a medicine shortage
- evoking appropriate staffing levels in order to lower the impact that medicine shortages currently have on the overall patient services
- strengthening collaboration between the European countries and the European institutions
- mandating improved communication among all stakeholders (manufacturers, parallel traders, wholesalers and healthcare professionals)

40. Do you have another solution that is currently being applied in your hospital/ your country that could help alleviate the problem of medicine shortages?\*

Free text response

**Medicine shortages patient impact**

41. Ve které oblasti medicíny má vaše nemocnice nejčastěji nedostatek? Podívejte se prosím na rok 2022.\*

- Analgetika
- Anestetika
- Antidota
- Antimikrobiální látky (antibiotika/antivirotika/antimykotika)
- Krevní deriváty
- Kardiovaskulární léky
- kortikosteroidy
- Léky pro urgentní medicínu
- Endokrinní léky
- Gastrointestinální léky
- Hematologické léky
- Inzulíny
- Onkologické léky
- Léky na vzácná onemocnění
- Pediatrické léky
- Preventivní léky (např. vakcíny)
- Renální léky
- Respirační léky
- Léky k lokální aplikaci
- Transplantační léky
- Urologické léky
- Biosimilars/biologická léčiva
- Léčivé přípravky pro moderní terapii (ATMP)
- Jiné (prosím upřesněte)

41. In which area of medicine does your hospital experience shortages most commonly? Please refer to the year 2022.\*

- Analgesics
- Anaesthetic agents
- Antidotes
- Antimicrobial agents (antibiotics/antivirals/antifungals)
- Blood derivate products
- Cardiovascular medicines
- Corticosteroids
- Emergency medicines
- Endocrine medicines
- Gastrointestinal medicines
- Haematology medicines
- Insulins
- Oncology medicines
- Orphan medicines
- Paediatric medicines
- Preventive medicines (e.g. vaccines)
- Renal medicines
- Respiratory medicines
- Topical treatments
- Transplant medicines
- Urology medicines
- Biosimilars/biologics
- Advanced therapy medicinal products (ATMPs)
- Other (please specify)

42. Měl nedostatek/nedostatek, který jste zažili v roce 2022, dopad na péči o pacienty ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nevím

43. ( pokud je odpověď na otázku 42 ano) Vyberte typ dopadu nedostatku léků na péči o pacienty ve vaší nemocnici\*:

- Nežádoucí účinky/vyšší toxicita
- Zrušení péče (opuštěná nebo ukončená)
- Smrt
- Zpoždění péče/terapie
- Prodloužená délka pobytu v nemocnici
- Potřeba zvýšeného monitoringu pacienta
- Chyba v medikaci
- Readmise z důvodu selhání léčby
- Suboptimální léčba/nížší účinnost
- Nutnost převozu pacienta do zařízení, kde může být lék poskytnut
- Selhání léčby
- K těmto údajům není přístup
- Jiné (prosím upřesněte)

44. ( pokud je odpověď na otázku 42 ano) Ohodnoťte prosím závažnost nedostatků \*:

- Bez dopadu
- mírný dopad
- střední dopad
- těžký dopad

42. Did the shortage/the shortages you have experienced in 2022 have an impact on patient care in your hospital?\*

Yes/No/I don't know

43. (if answer to Q 42 is Yes) Please choose the type of impact medicine shortages had on patient care in your hospital\*:

- Adverse events/greater toxicity
- Cancellation of care (abandoned or terminated)
- Death
- Delays in care/therapy in the disease pathway
- Increased length of stay in the hospital
- Increased monitoring of a patient
- Medication error
- Readmission due to treatment failure
- Suboptimal treatment/inferior efficacy
- Transfer of a patient to a facility where a medicine can be provided
- Treatment failure
- No access to this data
- Other (please specify)

44. (if answer to Q 42 is Yes) Please grade the severity of shortages \*:

- no impact
- mild impact
- moderate impact
- severe impact

<p>45. Byl/a jste v pozici, kdy jste rozhodoval/a o prioritizaci pacientů k léčbě konkrétním léčivem, kterého byl aktuálně nedostatek, na základě jejich klinického stavu? Ano/Ne/Nevím</p> <p>46. (pokud je odpověď na otázku 45 ano) Ovlivnila tato prioritizace větší skupinu pacientů, kteří mohli mít z léčby prospěch ?* Ano/Ne/Nevím</p> <p>47. Zaznamenali jste ve své nemocnici vyšší počty hospitalizací v důsledku nedostatků léčiv?*</p> <p>Ano/Ne/nevím</p> <p>48. Provádíte v případě nedostatků léčiv hodnocení zdravotních rizik? Ano / Ne /Nevím</p> <p>49. ( pokud je odpověď na otázku 48 ano) Jaký nástroj používáte k hodnocení zdravotních rizik? - Analýza kořenových příčin (RCA) - Analýza příčin a důsledků vad(FMEA) - Analýza <u>příčin a důsledků vad ve zdravotnictví</u> (HFMEA) - jiné (uveďte prosím typ hodnocení rizik)</p>	<p>45. Were you in a position to prioritize the provision of medicines to the patients based on their disease/clinical status when it comes to medical treatment affected by shortages?*</p> <p>Yes/No/I don't know</p> <p>46. (if answer to Q45 is Yes) Did this prioritization affect a larger group of patients who might benefit from the treatment?*</p> <p>Yes/No /I don't know</p> <p>47. Did you experience higher admission rates at your hospital as a consequence of shortages?*</p> <p>Yes/No/I don't know</p> <p>48. Are you carrying out health risk assessments in case of a shortage? Yes/No/I don't know</p> <p>49. (if answer to Q48 is Yes) Which tool do you use to carry out the health risk assessment? - Root Cause Analysis (RCA) - Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) - Healthcare Failure Mode and Effect Analysis (HFMEA) - other (please name the type of risk assessment)</p>
<p><b>Zdravotní setra   Lékař   Jiný zdravotnický pracovník</b></p>	<p><b>Nurse   Physician   Other Healthcare Professional</b></p>
<p><b>Nedostatek léků</b></p>	<p><b>Shortages of medicines</b></p>



50. Je nedostatek léků aktuálním problémem v nemocnici, ve které pracujete, z hlediska poskytování nejlepší péče pacientům a/nebo provozování nemocniční lékárny?\*

Ano / Ne /Nevím

51. Co vidíte jako příčinu nedostatku léků ve vaší nemocnici/zemi?\*

[zaškrtněte všechny platné možnosti]

- Špatné plánování/předpověď
- Globální nedostatek aktivní farmaceutické substance(API)
- Zvyšující se poptávka po konkrétním produktu
- Problémy související s paralelním exportem
- Výrobní problémy
- Legislativní překážky
- Problémy související s paralelním exportem
- Cena léku (příliš nízká nebo příliš vysoká)
- Postupy zadávání zakázek/výběrových řízení
- Problémy s kvalitou
- Nadměrné zásobení ("hromadění") léků
- Problémy v dodavatelském řetězci
- Jiné (prosím upřesněte)

52. Podle vašich zkušeností, kolikrát jste v roce 2022 zaznamenali nedostatek kritického léku?

(Definice Národní agentury pro bezpečnost pacientů (NPSA): Kritická léčiva představují léčiva, která mohou mít za následek smrt pacienta nebo vážné poškození, pokud dojde ke zpoždění při jejich podávání. ).\*

50. Are shortages of medicines a current problem in the hospital you are working in, in terms of delivering the best care to patients and/or operating the hospital pharmacy?\*

Yes/No/I don't know

51. What do you see as the cause of medicine shortages in your hospital/country?\*

[tick all that apply]

- Bad planning/forecasting
- Global shortage of an active pharmaceutical ingredient (API)
- Increasing demand for the specific product
- Issues related to parallel export
- Manufacturing problems
- Legislative obstacles
- Issues related to parallel export
- Price of a medicine (either too low or too high)
- Procurement/tendering procedures
- Quality problems
- Stock-piling of medicines
- Supply chain problems
- Other (please specify)

52. In your experience, in 2022 how many times have you experienced a shortage of a critical medicine

(Definition of the National Patient Safety Agency (NPSA): Critical medicines represent medicines which can result in patient death or serious harm if there are delays in their administration.).\*

- 1 až 3krát
- 4 až 6krát
- 7 až 10krát
- Více než 10krát

53. Máte seznam kriticky důležitých léků, kterých by nikdy neměl být nedostatek?\*

Ano / Ne /Nevím

54. ( pokud je odpověď na otázku 53 ano) Uvedte prosím, kdo byl zodpovědný za vytvoření seznamu kritických léčivých přípravků: [zaškrtněte vše, co platí]

- Lokální komise v rámci poskytovatele zdravotních služeb
- Ministerstvo zdravotnictví či jemu podřízený úřad
- Seznamy vytvořené evropskými institucemi (například seznam „hlavních terapeutických skupin“ (MTG) v krizové připravenosti od Evropské lékové agentury (EMA))
- Seznam je založen na seznamu základních léků WHO
- Jiné (prosím upřesněte)

#### **Nedostatek zdravotnických prostředků**

55. Je nedostatek zdravotnických prostředků aktuálním problémem v nemocnici, ve které pracujete, z hlediska poskytování nejlepší péče pacientům a/nebo provozování nemocniční lékárny?\*

Ne / Nevím

- 1 to 3 times
- 4 to 6 times
- 7 to 10 times
- More than 10 times

53. Do you have a list of critical medicines, which should never be in shortage?\*

Yes/No/I don't know

54. (if answer to Q53 is Yes) Please indicate who was responsible for the creation of the list of critical medicines: [tick all that apply]

- Local healthcare setting committee
- National health authority
- Lists developed by European institutions (for example list of the “main therapeutic groups” (MTGs) in crisis preparedness by the European Medicines Agency (EMA))
- The list is based on the WHO List of Essential Medicines
- Other (please specify)

#### **Shortages of medical devices**

55. Are shortages of medical devices a current problem in the hospital you are working in, in terms of delivering the best care to patients and/or operating the hospital pharmacy?\*

Yes/No/ I don't know

56. Co vidíte jako příčinu nedostatku zdravotnických prostředků ve vaší nemocnici/ zemi?\* [zaškrtněte vše, co platí]

- nová legislativa EU (legislativní překážky kvůli nařízení Evropské unie o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745 (EU MDR))
- požadavky související s dodržováním správné výrobní praxe (GMP)
- Cena zdravotnického prostředku
- Zadávací/výběrové řízení
- Nadměrné zásobení ("hromadění") zdravotnických prostředků
- Problémy v dodavatelském řetězci
- Zvýšení poptávky
- Nedostatek nebo výpadek součásti, části nebo příslušenství zdravotnického prostředku
- Jiné (prosím upřesněte)

#### Řízení nedostatku léků

57. Je hlášení nedostatku léků ve vaší zemi povinné?\*

Ano/Ne/nevím

58. (pokud je odpověď na otázku 57 ano) Myslíte si, že váš národní systém hlášení nedostatků je užitečný a pravidelně aktualizovaný?

Ano /Ne/Nevím

-

56. What do you see as the cause of shortages of medical devices in your hospital/country?\* [tick all that apply]

- new EU legislation (legislative obstacles due to The European Union Medical Device Regulation (EU) 2017/745 (EU MDR))
- requirements related to complying with good manufacturing practices (GMP)
- Price of a medical device
- Procurement/tendering procedures
- Stock-piling of medical devices
- Supply chain problems
- Demand increase
- Shortage or discontinuance of a component, part or accessory of the medical device
- Other (please specify)

#### Medicine shortages management

57. Is the reporting of medicine shortages mandatory in your country?\*

Yes/No/I don't know

58. (if answer to Q57 is Yes) Do you find that your national reporting system on shortages is useful and regularly updated?

Yes/No/I don't know

59. Jak sdělovat informace o nedostatku/alternativách s ostatními zdravotnickými pracovníky ve vašem týmu?\* [zaškrtněte všechny platné možnosti]

- Emailem
- Telefonicky
- pomocí aplikace Whatsapp/Viber/sociálních médií
- Prostřednictvím osobních setkání
- Prostřednictvím tištěných materiálů, jako jsou bulletiny, dopisy, informační bulletiny
- Prostřednictvím lékové komise
- 

60. Je systém IT pro předepisování/výdej léků automaticky plněn informacemi o přetrvávajících nedostatcích a potenciálních alternativách ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nepoužije se

61. Máte protokol/pohotovostní plán pro terapeutické záměny pro případ nedostatku léků ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nevím

62. Museli jste v rámci řešení nedostatků léčiv přistupovat k terapeutickým záměnám\*

Ano/Ne /Nevím

59. How do you communicate information on shortages/alternatives with other healthcare professionals in your team?\* [tick all that apply]

- By Email
- By phone
- By What's app/Viber/social media
- Via face-to-face meetings
- Via print material such as bulletins, letters, newsletters
- Via the Drug and Therapeutic Committee

60. Is the medicine prescribing/dispensing IT system automatically fed with information on ongoing shortages and potential alternatives in your hospital?\*

Yes/No/Not applicable

61. Do you have a protocol/contingency plan on therapeutic substitutions due to medicine shortages in your hospital?\*

Yes/No/I don't know

62. Did you have to implement clinical changes in order to manage shortages?\*

Yes/No/I don't know

63. ( pokud je odpověď na otázku 34 ano) Vyberte všechny terapeutické záměny, které považujete za vhodné a/nebo je pravidelně používáte.

(Definice: Terapeutická záměna představuje změnu léčby, léčebného protokolu nebo postupu, pro potřeby tohoto dotazníku z důvodu nedostatku léků.)

- přechod na alternativní farmakoterapii, která nemusí být tak účinná jako léky postižené nedostatkem či s výraznějšími vedlejšími účinky
- přechod z intravenózní na perorální formu léku
- změna dávkovacího schématu
- Jiné (prosím upřesněte)

64. Zavedli jste procesní změny za účelem zvládnutí nedostatku?\*(  
(Definice: Procesní změna představuje změnu pracovních procesů zaměřených na poskytování zdravotnických služeb.)  
Ano / Ne /Nevím

65. ( pokud je odpověď na otázku 64 ano) Vyberte všechny procesní změny, které považujete za vhodné a/nebo je pravidelně používáte.

- Nákup a používání jiných léčivých přípravků
- Nákup jiných objemůnebo koncentrací léku, které nejsou běžně nakupovány
- Centralizace zásob v nemocnici
- Navýšení přípravy léčiv v lékárně

63. (if answer to Q62 is Yes) Please select all the clinical changes that you deem appropriate and/or use regularly.

(Definition: Clinical change represents a change of treatment, treatment protocol or procedure due to medicine shortages.)

- switching to alternative medicine that might not be as effective as a medicine affected by a shortage or have additional side effects
- converting from intravenous to the oral form of a medicine
- changing administration protocols.
- Other (please specify)

64. Have you implemented operational changes in order to manage shortages?\*(  
(Definition: Operational change represents a change in working processes targeting the provision of healthcare services.)  
Yes/No/I don't know

65. (if answer to Q64 is Yes) Please select all the operational changes you deem appropriate and/or use regularly.

- Changing medicinal products stocked for procedures and emergencies
- Purchasing medicine's vial sizes or concentrations not routinely stocked
- Centralizing inventory

- Jiné (prosím upřesněte)

66. Jak byste ohodnotili následující jednotlivá řešení nedostatků léčiv?\*(0 = neužitečné | 5 = velmi užitečné)

- lepší vymáhání povinného a včasného oznamování nedostatku léků
- zajištění navýšení personálu tak, aby se snížil dopad, který má v současnosti nedostatek léků na zdravotní péči
- posílení spolupráce mezi členskými zeměmi EU a evropskými institucemi
- nařídit lepší komunikaci mezi všemi zúčastněnými stranami (výrobci, paralelní exportéři a importéři, velkodistributoři, a zdravotničtí pracovníci)

67. Máte jiný návrh, který se v současné době ve vaší nemocnici/ vaší zemi používá a který by mohl pomoci zmírnit problém nedostatku léků?\*

Volná textová odpověď

#### Dopad na pacienty při nedostatku léků:

68. Ve které oblasti medicíny má vaše nemocnice nejčastěji nedostatek? Podívejte se prosím na rok 2022.\*

- Analgetika
- Anestetika

- Increasing on-site compounding of products
- Other (please specify)

66. How would you rank the following solutions?\*(0 = not useful | 5 = very useful)

- better enforcing the mandatory early notification of a medicine shortage
- evoking appropriate staffing levels in order to lower the impact that medicine shortages currently have on the overall patient services
- strengthening collaboration between the European countries and the European institutions
- mandating improved communication among all stakeholders (manufacturers, parallel traders, wholesalers and healthcare professionals)

67. Do you have another solution that is currently being applied in your hospital/ your country that could help alleviate the problem of medicine shortages?\*

Free text response

#### Medicine shortages patient impact:

68. In which area of medicine does your hospital experience shortages most commonly? Please refer to the year 2022.\*

- Analgesics
- Anaesthetic agents

- Antidota
- Antimikrobiální látky (antibiotika/antivirotika/antimykotika)
- Krevní deriváty
- Kardiovaskulární léky
- kortikosteroidy
- Léky pro urgentní medicínu
- Endokrinní léky
- Gastrointestinální léky
- Hematologické léky
- Inzulíny
- Onkologické léky
- Léky na vzácná onemocnění
- Pediatrické léky
- Preventivní léky (např. vakcíny)
- Renální léky
- Respirační léky
- Léky k lokální aplikaci
- Transplantační léky
- Urologické léky
- Biosimilars/biologická léčiva
- Léčivé přípravky pro moderní terapii (ATMP)
- Jiné (prosím upřesněte)

69. Měl nedostatek/nedostatek, který jste zažili v roce 2022, dopad na péči o pacienty ve vaší nemocnici?\*

Ano/Ne/Nevím

- Antidotes
- Antimicrobial agents (antibiotics/antivirals/antifungals)
- Blood derivate products
- Cardiovascular medicines
- Corticosteroids
- Emergency medicines
- Endocrine medicines
- Gastrointestinal medicines
- Haematology medicines
- Insulins
- Oncology medicines
- Orphan medicines
- Paediatric medicines
- Preventive medicines (e.g. vaccines)
- Renal medicines
- Respiratory medicines
- Topical treatments
- Transplant medicines
- Urology medicines
- Biosimilars/biologics
- Advanced therapy medicinal products (ATMPs)
- Other (please specify)

69. Did the shortage/the shortages you have experienced in 2022 have an impact on patient care in your hospital?\*

Yes/No/I don't know

70. ( pokud je odpověď na otázku 69 ano) Vyberte typ dopadu nedostatku léků na péči o pacienty ve vaší nemocnici\*:

- Nežádoucí účinky/vyšší toxicita
- Zrušení péče (opuštěná nebo ukončená)
- Smrt
- Zpoždění péče/terapie
- Prodloužená délka pobytu v nemocnici
- Potřeba zvýšeného monitoringu pacienta
- Chyba v medikaci
- Readmise z důvodu selhání léčby
- Suboptimální léčba/nížší účinnost
- Nutnost převozu pacienta do zařízení, kde může být lék poskytnut
- Selhání léčby
- K těmto údajům není přístup
- Jiné (prosím upřesněte)

71. ( pokud je odpověď na otázku 69 ano) Ohodnoťte prosím závažnost nedostatků\*:

- Bez dopadu
- mírný dopad
- střední dopad
- těžký dopad

72. Byl/a jste v pozici, kdy jste rozhodoval/a o prioritizaci pacientů k léčbě konkrétním léčivem, kterého byl aktuálně nedostatek, na

70. (if answer to Q 69 is Yes) Please choose the type of impact medicine shortages had on patient care in your hospital\*:

- Adverse events/greater toxicity
- Cancellation of care (abandoned or terminated)
- Death
- Delays in care/therapy in the disease pathway
- Increased length of stay in the hospital
- Increased monitoring of a patient
- Medication error
- Readmission due to treatment failure
- Suboptimal treatment/inferior efficacy
- Transfer of a patient to a facility where a medicine can be provided
- Treatment failure
- No access to this data
- Other (please specify)

71. (if answer to Q 69 is Yes) Please grade the severity of shortages\*:

- no impact
- mild impact
- moderate impact
- severe impact

72. Were you in a position to prioritize the provision of medicines to the patients based on their disease/clinical status when it comes to



<p>základě jejich klinického stavu? Ano/Ne/Nevím</p> <p>73. (pokud je odpověď na otázku 72 ano) Ovlivnila tato prioritizace větší skupinu pacientů, kteří mohli mít z léčby prospěch ?* Ano/Ne/Nevím</p> <p>74. Zaznamenali jste ve své nemocnici vyšší počty hospitalizací v důsledku nedostatků léčiv?*</p> <p>Ano/Ne/nevím</p>	<p>medical treatment affected by shortages?*</p> <p>Yes/No/I don't know</p> <p>73. (if answer to Q72 is Yes) Did this prioritization affect a larger group of patients who might benefit from the treatment?*</p> <p>Yes/No /I don't know</p> <p>74. Did you experience higher admission rates at your hospital as a consequence of shortages?*</p> <p>Yes/No/I don't know</p>
<b>Pacient</b>	<b>Patient</b>
<p>75. Zažili jste někdy vy nebo někdo z vašich rodinných příslušníků během pobytu/léčby v nemocnici nedostatek léků? Ne /Nevím</p> <p>76. Zažili jste někdy vy nebo někdo z vašich rodinných příslušníků během pobytu/léčby v nemocnici nedostatek zdravotnických prostředků? Ne /Nevím</p> <p>77. ( pokud je odpověď na otázku 76 ano) Jaký důvod pro nedostatek vám poskytl váš nemocniční farmaceut/lékař?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chybná předpověď potřeb ze strany výrobců</li> <li>- Problémy související s paralelním exportem</li> <li>- Výrobní problémy</li> <li>- Legislativní překážky</li> <li>- Cena léku</li> </ul>	<p>75. Did you or one of your family members during a stay/treatment at a hospital ever experience a shortage of medicines? Yes/No/I don't know</p> <p>76. Did you or one of your family members during a stay/treatment at a hospital ever experience a shortage of medical devices? Yes/No/I don't know</p> <p>77. (if answer to Q76 is Yes) What type of information was provided to you by your hospital pharmacist/physician?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poor prediction of needs by the manufacturers</li> <li>- Issues related to parallel export</li> <li>- Manufacturing problems</li> <li>- Legislative obstacles</li> </ul>

- Postup zadávání veřejných zakázek
- Nadměrné zásobení léčiv / zdravotnickými prostředky některými zdravotnickými zařízeními
- Problémy v dodavatelském řetězci
- Nic z výše uvedeného

78. Jaké řešení vám bylo nabídnuto?

- Informace, vynechání dávky je v pořádku.
- Podání nižší dávky
- Náhrada léku.
- Nevím.
- Jiné (prosím specifikujte)

79. Máte pocit, že problém byl správně vyřešen?

Ano / Ne / Nevím

80. (pokud je odpověď na otázku 79 Ne) Protože jste měli pocit, že problém nebyl správně vyřešen, řekněte nám, co bylo špatně a mělo by se zlepšit:

Volná textová odpověď

81. Ovlivnil nedostatek/nedostatky, který jste vy nebo některý z vašich rodinných příslušníků zažili, péči o vaši/rodinné členy v nemocnici?

Ano / Ne / Nevím

82. (pokud je odpověď na otázku 82 ano) Vyberte typ dopadu, který měl nedostatek léků/zdravotnických prostředků na vaši péči/péči o člena vaší rodiny:

- Nežádoucí účinky/vyšší toxicita
- Zrušení péče (opuštěná nebo ukončená)
- Smrt

- Price of a medicine
- Procurement procedures
- Stock-piling of medicines
- Supply chain problems
- None of the above

78. What solution was offered to you?

- Advise that missing a dose is ok.
- Provision of a lower dose
- Substitution of the medicine.
- I don't know.
- Other (please specify)

79. Do you feel that the problem was correctly handled?

Yes/No/I don't know

80. (if answer to Q79 is No) Since you felt that the problem was not correctly handled, please tell us what went wrong and what should be improved.

Free text response

81. Did the shortage/the shortages that you or one of your family members experienced impact your/the family members' care in the hospital?

Yes/No/I don't know

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpoždění péče/terapie</li> <li>- Proloužená délka pobytu v nemocnici</li> <li>- Potřeba zvýšeného monitoringu pacienta</li>   <li>- Readmise z důvodu selhání léčby</li> <li>- Nutnost převozu do zařízení, kde by mohl být lék poskytnut</li> <li>- Selhání léčby</li> <li>- Nevím.</li> </ul>	<p>82. (if answer to Q81 is Yes) Please choose the type of impact that medicine shortages had on your care/the care of your family member:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adverse events/greater toxicity</li> <li>- Cancellation of care (abandoned or terminated)</li> <li>- Death</li> <li>- Delays in care/therapy in the disease pathway</li> <li>- Increased length of stay in the hospital</li> <li>- Increased monitoring</li> <li>- Readmission due to treatment failure</li> <li>- Transfer to a facility where the medicine could be provided</li> <li>- Treatment failure</li> <li>- I don't know.</li> </ul>
--	---