



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Význam klinických doporučených postupů pro kvalitu nemocniční péče

**Miloslav Klugar**, Andrea Pokorná, Jitka Klugarová, Radim Líčeník, Miroslav Ryska, Ladislav Dušek

Kontrolní komise projektu KDP, Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

České národní centrum Evidence-Based Healthcare a Knowledge Translation (Cochrane, JBI, GRADE), Institut biostatistiky a analýz, Lékařská Fakulta, Masarykovy Univerzity

School of Public Health, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Adelaide

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR



# Disclosures

- > Mám afiliaci k níže uvedeným organizacím, které mohou být vnímány jako intelektuální konflikt zájmů v kontextu nebo obsahu tohoto sdělení:
- Ředitel Českého Cochrane centra
  - Ředitel GRADE centra Masarykovi Univerzity
  - Ředitel Českého centra excelence JBI
  - Člen pracovní skupiny a centra GRADE JBI Adelaide
  - Hlavní metodik KK v projektu AZV, ÚZIS a MZ ČR – pro klinické doporučené postupy
  - Člen několika metodických skupin Cochrane, JBI, GRADE a G-I-N pro KDP a SR

[klugar@med.muni.cz](mailto:klugar@med.muni.cz)

twitter  @MKlugar



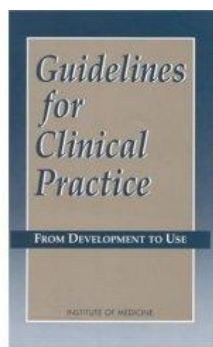
# Cíle sdělení

- Definice KDP
- Představení národní metodiky a mezinárodních spolupracujících center
- Představení projektu a jeho hlavních cílů
- Představení členů garanční a kontrolní komise
- Aktuální tvorba KDP v ČR



# Co jsou KDP? Jak je definovat?

„Klinické doporučené postupy jsou  
systematicky vytvářená stanoviska,  
pomáhající lékařům a pacientům  
ve specifických klinických případech  
rozhodovat o přiměřené zdravotní péči.“



Field, Marylin J., Lohr, Kathleen N. Eds.  
Guidelines for clinical practice. From development to use.  
American Medical Association. 1992.



Czech Republic

Centre of Excellence

# Klinické doporučené postupy

**VČERA**

...

**DNES...**

**ZÍTRA**

... od počátku 90. let

... do 21. století ...

**> 2000 KDP**



**> 300 KDP**



Center



I

M E D

# Přehled „guidelinů“ vytvořených profesními lékařskými společnostmi v ČR

	Years						
	2010	2011	2012	2014	2014	2016	2017
Number of professional medical organizations	111	112	112	120	122	123	123
Total of CPG	901	980	1 058	1 333	1 314	1 886	1 909
Most KDP by organization	General Practitioners (367) Cardiology (81) No data for Oncology	General Practitioners (367) Cardiology (88) No data for Oncology	General Practitioners (372) Cardiology(108) Oncology (306)	General Practitioners (385) Cardiology(113) Oncology (307)	General Practitioners (407) Cardiology (113) Oncology (320)	General Practitioners (411) Cardiology (125) Oncology (340)	General Practitioners (430) Cardiology (128) Oncology (342)

Me

- Me
- Hi
- Za
- em
- 'Go



ostí

I

# Praxe založená na „eminenci“ vs „evidenci“

- Např. poměr šancí náhlého úmrtí kojenců je u dětí spících na břiše 4,1 krát větší v porovnání s poměrem šancí u dětí spících na zádech.
- <http://ebm.bmj.com/content/19/3/83.full>
- <http://ije.oxfordjournals.org/content/34/4/874.full>





## Infant sleeping position and the sudden infant death syndrome: systematic review of observational studies and historical review of recommendations from 1940 to 2002 ➔

[Ruth Gilbert](#)<sup>1,\*</sup>, [Georgia Salanti](#)<sup>2</sup>, [Melissa Harden](#)<sup>1</sup> and [Sarah See](#)<sup>1,3</sup>

[+](#) Author Affiliations

\*Corresponding author. Centre for Evidence-based Child Health, Centre for Paediatric Epidemiology and Biostatistics, Institute of Child Health, 30, Guilford Street, London WC1N 1EH, UK. E-mail: [r.gilbert@ich.ucl.ac.uk](mailto:r.gilbert@ich.ucl.ac.uk)

Accepted April 4, 2005.

### Abstract

**Background** Before the early 1990s, parents were advised to place infants to sleep on their front contrary to evidence from clinical research.

**Methods** We systematically reviewed associations between infant sleeping positions and sudden infant death syndrome (SIDS), explored sources of heterogeneity, and compared findings with published recommendations.

**Results** By 1970, there was a statistically significantly increased risk of SIDS for front sleeping compared with back (pooled odds ratio (OR) 2.93;

Center

[« Previous](#)  
[Table of Contents](#)

### This Article

Int. J. Epidemiol.  
(4): 874-887  
doi: 10.1093/ije/dy108  
First published online 2005

[Abstract](#) **Free**

[» Full Text \(HTML\)](#)  
[Full Text \(PDF\)](#)

All Versions of  
[dyi088v1](#)  
34/4/874 [mc](#)

[- Classifications](#)

[Child Health](#)

[- Services](#)

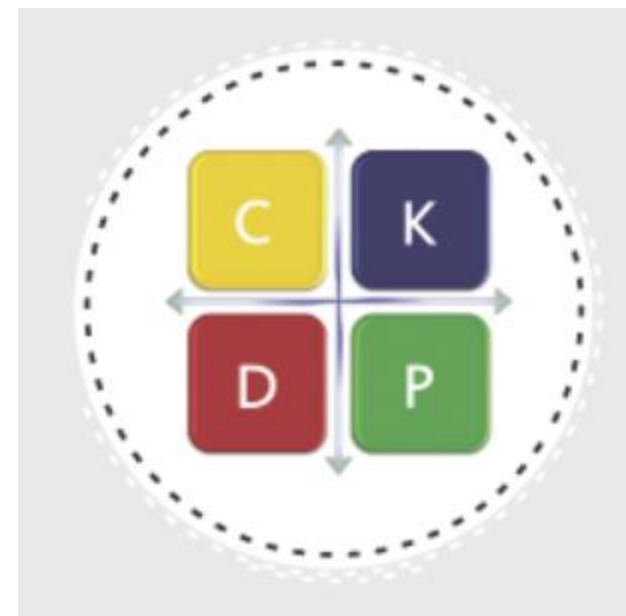
[Article metrics](#)  
[Alert me when cited](#)  
[Alert me if corrected](#)  
[Find similar articles](#)  
[Similar articles in I](#)  
[Similar articles in I](#)

M E D

# Centrum pro Klinické doporučené postupy, LF UP OLOMOUC

- Bylo založeno v roce 2007

včera.....



# Klinické doporučené postupy



... DNES





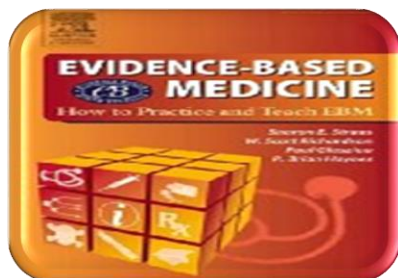
# Přístupy k tvorbě KDP



- *opinion-based guideline*



- *consensus-based guideline*



- *evidence-based guideline*

ABOUT US

NATIONAL METHODOLOGY  
OF CPG DEVELOPMENT

CLINICAL PRACTICE  
GUIDELINES (CPG)

CONFERENCE

EDUCATION  
AND TRAINING

CPG FOR PATIENTS

SYNERGIC PROJECTS

CONTACTS

**European JBI symposium of Evidence-Based Healthcare in Clinical Practice Guidelines, Decision making process and Evidence synthesis in the Czech Republic**  
12. 12. 2018

We cordially invite you to the *European JBI symposium of Evidence-Based Healthcare in Clinical Practice Guidelines, Decision making process and Evidence synthesis in the Czech Republic*, which will take place on 12–14 Dec 2018 in Brno, Czech Republic.

**1st Czech-Slovak meeting – exchange of expert experiences**  
7. 9. 2018

The first workshop *Development of clinical guidelines to be accepted on the national level* was held on 7 September 2018 in Prague in the premises of the Czech Ministry of Health.

...dnes

KDP [online]. Praha: ÚZIS ČR, 2018 [cit. 2018-12-11]. Available from: <https://kdp.uzis.cz>.



O projektu ▾

**Národní  
metodika  
tvorby KDP**

Klinické  
doporučené  
postupy

Konference a  
vzdělávání ▾

Fotogalerie

KDP pro  
pacienty

Synergické  
projekty

cs / en

## Národní metodika tvorby KDP

### Metodika tvorby návrhů KDP

Metodika je připravena pro zajištění jednotného postupu vypracování návrhů diagnostických a terapeutických postupů v podobě Klinických doporučených postupů (KDP). Metodika po předložení Garanční komisi KDP a po schválení partnerem č. 1 – Ministerstva zdravotnictví České republiky (MZ ČR) je určena ke zveřejnění na oficiálním webovém portálu koordinovaném ve spolupráci Agentury pro zdravotnický výzkum (AZV ČR), Ústavu zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) a Ministerstva zdravotnictví České republiky (MZ ČR) ve formě strukturovaného metodického dokumentu po předchozí široké odborné oponentuře. Dle metodiky bude realizována příprava návrhu sady pilotních KDP, zpracovaných specialisty vybranými odbornými společnostmi schváleným a oponovaným postupem stanoveným metodikou zajišťovanou AZV ČR.

Otevřít PDF soubor

### Metodické postupy pro vytvoření a posuzování nově vytvořených KDP

Tato metodika je nedílnou součástí Metodiky k zajištění jednotného postupu pro vypracování klinických doporučených postupů (KDP) (diagnostických a terapeutických postupů založených na důkazech) akceptovaných na národní úrovni (Ministerstvem zdravotnictví České republiky). Zde předložený dílčí metodický postup byl vypracován jako část celkové metodiky s cílem vytvořit pracovní materiál pro tvůrce KDP. Během tvorby pilotních KDP lze předpokládat částečné změny či korekce metodiky finální verze metodiky projde finálními recenzím řízením.

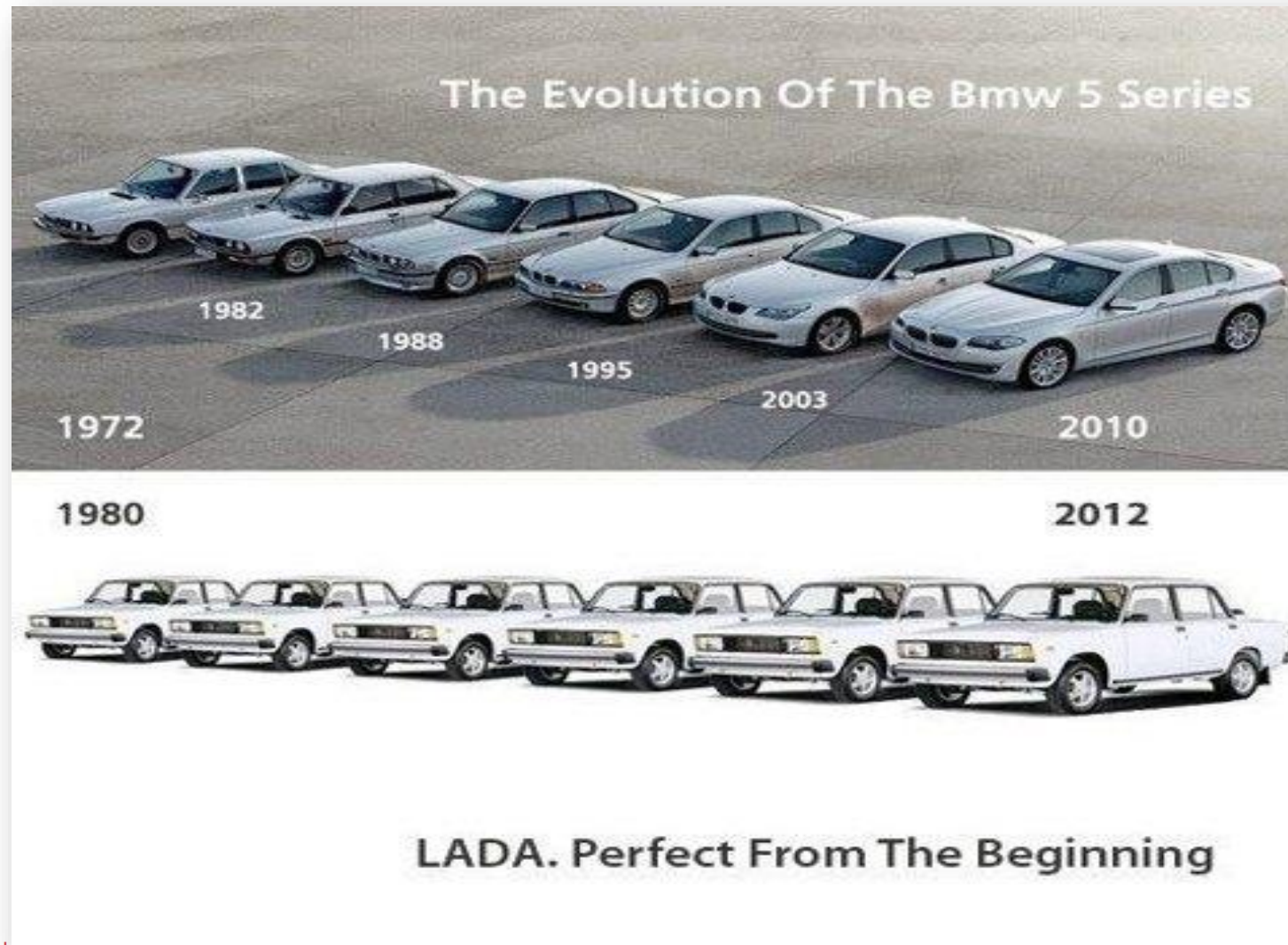
Otevřít PDF soubor

### Přílohy Metodických postupů pro vytvoření a posuzování nově vytvořených KDP

- Standardizované nástroje pro kritické hodnocení kvality KDP a systematického review
- Standardizovaný nástroj pro adaptaci KDP

Otevřít PDF soubor

# VČERA ... DNES... ZÍTRA



# Národní metodika tvorby KDP v2.0



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## METODIKA TVORBY

## KLINICKÝCH DOPORUČENÝCH POSTUPŮ

Tato metodika je nedílnou součástí Metodiky k zajištění jednotného postupu pro vypracování Klinických Doporučených Postupů (KDP) (diagnostických a terapeutických postupů založených na důkazech) akceptovaných na národní úrovni (Ministerstvem zdravotnictví České republiky). Základ tohoto komplexního metodického materiálu prošel recenzním řízením:  
předsednictvo AZV ČR, prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.; prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.;  
prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.; prof. PhDr. Darja Jarošová, Ph.D.

*Zde předložený dílčí metodický postup byl vypracován jako část celkové metodiky s cílem vytvořit pracovní materiál pro tvůrce KDP. Během tvorby pilotních KDP lze předpokládat částečné změny či korekce metodiky finální verze metodiky projde finálním recenzním řízením.*

Verze 2.0, duben 2018

Součást projektu: **Klinické doporučené postupy**

**Autoři:** PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D., doc. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D.,  
Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D., MUDr. Radim Ličeník, Ph.D., RNDr. Jan Mužík, Ph.D., Mgr. Dana  
Dolanová, Ph.D., RNDr. Martin Komenda, Ph.D., RNDr. Jakub Gregor Ph.D.,  
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Procesní metodika a formulář tvorby klinických doporučených postupů (KDP)

K zajištění jednotného postupu pro vypracování  
KDP v rámci projektu CZ.03.2.63/0.0/0.0/15\_039/0008221

Verze 02

po vydání právního aktu pro projekt AZV ČR č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15\_039/0008221

**Autoři Verze 01:** doc. PhDr. A. Pokorná, Ph.D.; PhDr. Petra Bůřilová, BBA;  
doc. RNDr. L. Dušek, Ph.D.  
(únor 2017)

**Aktualizace - Verze 02:** předsednictvo AZV ČR, PhDr. M. Klugar, Ph.D.  
Květen 2018



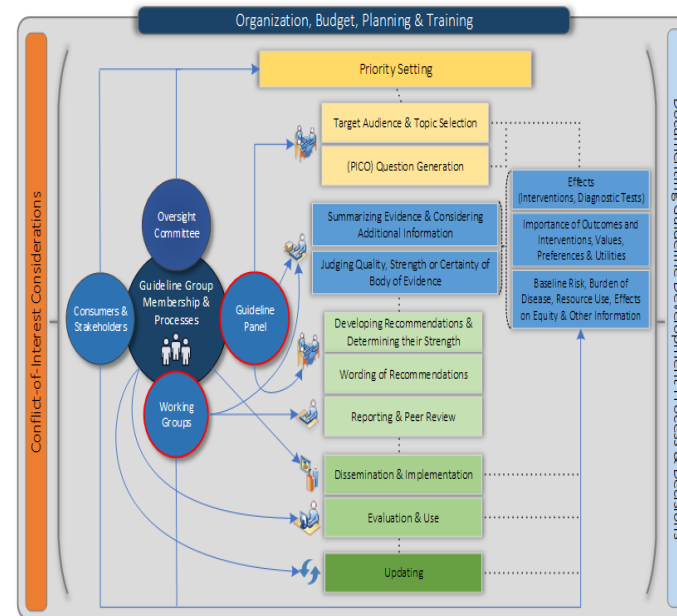
# Z čeho vycházíme?

WHY REINVENT THE  
WHEEL WHEN YOU  
DON'T HAVE TO?



## GIN McMaster Checklist

1. [Organization, Budget, Planning and Training](#)
2. [Priority Setting](#)
3. [Guideline Group Membership](#)
4. [Establishing Guideline Group Processes](#)
5. [Identifying Target Audience and Topic Selection](#)
6. [Consumer and Stakeholder Involvement](#)
7. [Conflict of Interest Considerations](#)
8. [\(PICO\) Question Generation](#)
9. [Considering Importance of Outcomes and Interventions, Values, Preferences and Utilities](#)
10. [Deciding what Evidence to Include and Searching for Evidence](#)
11. [Summarizing Evidence and Considering Additional Information](#)
12. [Judging Quality, Strength or Certainty of a Body of Evidence](#)
13. [Developing Recommendations and Determining their Strength](#)
14. [Wording of Recommendations and of Considerations of Implementation, Feasibility and Equity](#)
15. [Reporting and Peer Review](#)
16. [Dissemination and Implementation](#)
17. [Evaluation and Use](#)
18. [Updating](#)



# Tvorba KDP



## Jakou metodu lze použít

### Metoda 1

- tvorba zcela nového KDP (de novo)

### Metoda 2

- adopce
  - v případě „lokalizace“ kvalitního mezinárodního KDP

### Metoda 3

- adaptace
  - v případě „lokalizace“ kvalitního mezinárodního KDP

### Metoda 4

- adolopment
  - kombinuje adopci, adaptaci a tvorbu nového KDP

# Adopce/Adaptace KDP

## Mezinárodní generické nástroje

- ✓ **AGREE II**
  - ✓ generický nástroj pro kritické hodnocení KDP



**GRADE**

- ✓ mezinárodní systém hodnocení kvality důkazů a síly doporučení



- ✓ **ADAPTE nástroj**
  - ✓ generický nástroj pro adaptaci KDP



**Global Evidence Summit**  
Using evidence. Improving lives.  
13-16 Sept 17 | Cape Town, South Africa



# České národní centrum Evidence-Based Healthcare a Knowledge Translation

CEBHC | M U N I  
KT | M E D

...Zítřa



Masaryk University

**GRADE**

Center







2



2021







Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Klinické doporučené postupy

Projekt reg. č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15\_039/0008221

**2018 - 2022**



Czech CEBC JBI  
Centre of Excellence



# Zdůvodnění nutnosti tvorby KDP

## - současné problémy českého zdravotnictví

- výrazná heterogenita péče (teritoriálně, v závislosti na ZZ)
- neexistence standardů (KDP)
- častá neefektivita vynakládání finančních prostředků hrozící „neufinancovatelnost“ zdravotní péče

### Cíle projektu

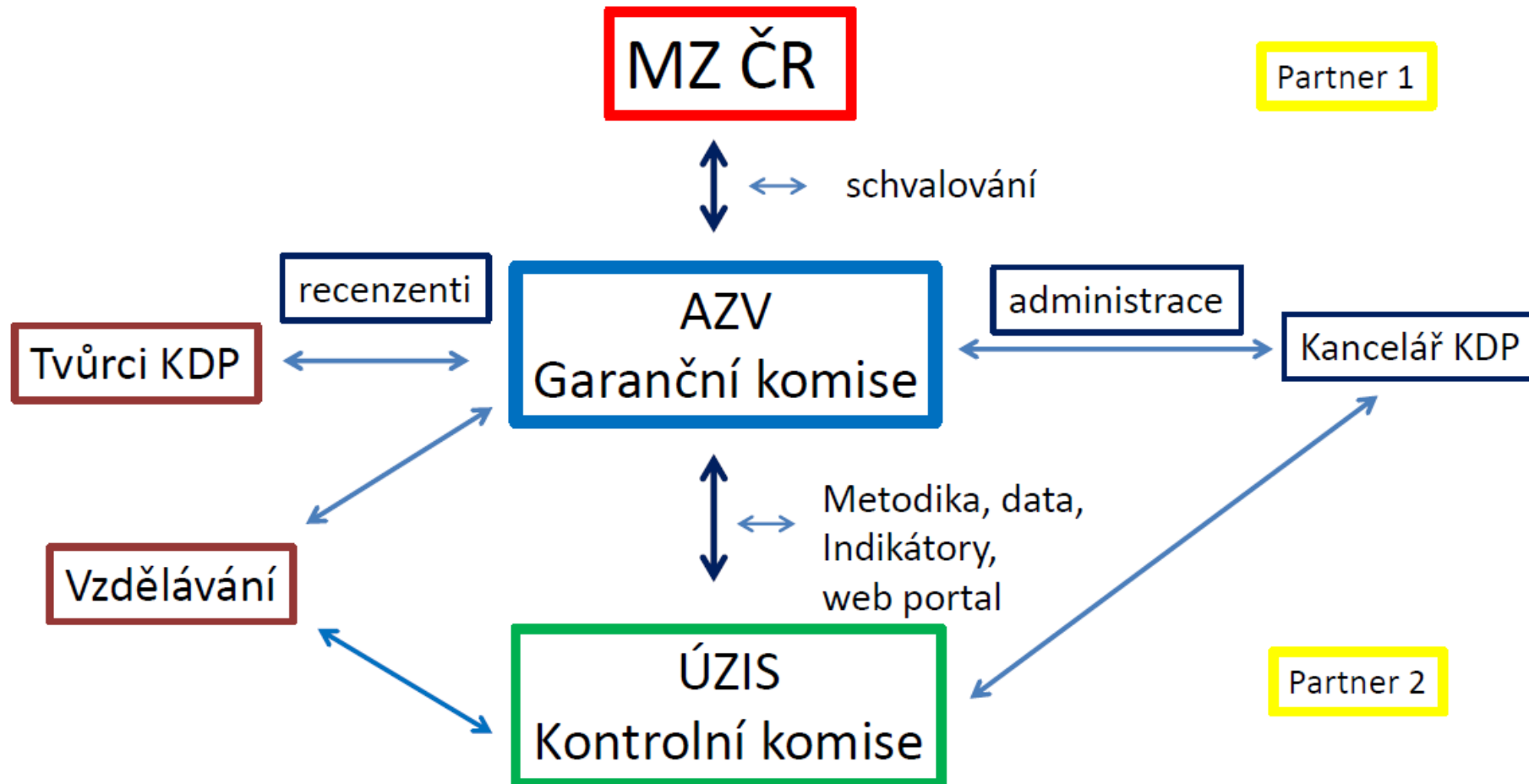
- snížení heterogenity péče (teritoriálně, v závislosti na ZZ)
- vytvoření návrhů KDP s jednotnou závaznou metodikou jejich tvorby
  - nastavení „standardů“ zdravotní péče
- potenciálně zvýšení efektivity vynakládaných finančních prostředků
- prohloubení pre-/post-graduálního vzdělávání

**Cílem projektu je návrh standardizovaného systému/závazné metodiky tvorby a aktualizace návrhů KDP v ČR za účelem zvýšení dostupnosti, kvality a efektivity zdravotních služeb:**

- 1 - připravit ministerstvu návrh jednotného závazného systému pro tvorbu, schvalování, zveřejňování a aktualizaci KDP
- 2 - vytvořit minimálně 40 návrhů KDP pro oblasti s největšími definovanými heterogenitami v poskytování zdravotní péče
- 3 - nastavit návrh systému vzdělávání osob podílejících se na tvorbě KDP a následně využívajících KDP

## Podmínky tvorby KDP

- vytvoření jednotného metodického postupu tvorby a posuzování včetně návrhu potřebných legislativních opatření
- vytvoření metodiky zveřejňování návrhů KDP, včetně portálu KDP
- vytvoření metodiky vzdělávání včetně e-learningu
- připravit zprávu shrnující požadavky a limity (bariéry) pro vznik Centra KDP MZČR (aktualizace stávajících KDP, tvorba nových)



# Komu bude KDP sloužit

- 1 - poskytovatelům zdravotních služeb a péče, zdravotníkům
- 2 - ke stanovení priorit MZ ČR - ke zlepšení účinnosti ZS
- 3 - jako podklad pro „nákup“ (ohodnocení a úhradu) zdravotních služeb a revizní činnosti zdravotních pojišťoven (ZP), k vytvoření objektivních kritérií pro hodnocení kvality a bezpečí při poskytování zdravotních služeb a péče a k jejich analýze,
- 4 - k pregraduálnímu i postgraduálnímu vzdělávání zdravotnických pracovníků
- 5 - k usnadnění získání informací pro pacienty
- 6 - jako podklad pro tvorbu racionálních postupů farmakoterapie
- 7 - jako podklad při vykonávání dohledu nad správným poskytováním zdravotní péče a služeb

# Kritéria výběru KDP - odůvodnění vyžadující rychlou tvorbu návrhu KDP

- vysoký objem péče a vysoké riziko vzniku onemocnění a jeho komplikací
- vysoké náklady ve smyslu jednotkových nákladů (např. cílená a inovativní léčba)
- vysoká morbidita, incidence nebo prevalence eskalující náklady v určitém segmentu péče
- potřeba multidisciplinárního přístupu v péči o pacienta v diagnosticko-terapeutickém procesu
- nutnost podpory kontinuity péče, zdravotní stav obyvatelstva ČR, hodnocený na základě epidemiologických dat poskytnutých ÚZIS ČR, nákladovost diagnostiky a léčby

# Prostředky

- podpora MZ ČR
- všech podstatných složek/stakeholderů zdr. systému ČR – GK
- nezávislost – AZV
- metodická, analytická a datová podpora – ÚZIS ČR – KK
- grantová podpora – ESF
- legislativní podpora



# Garanční komise – GK

1	AZV ČR	Předseda	Prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.
2	Ministerstvo zdravotnictví ČR	Ministr zdravotnictví	Mgr. et Mgr. Adam Vojtěch
3	Ministerstvo zdravotnictví ČR	Náměstek ministra	Prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D.
4	ÚZIS	Ředitel	Prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph. D.
5	Česká lékařská společnost JEP	Předseda	Prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA
6	Česká lékařská komora	Prezident	MUDr. Milan Kubek
7	Lékařské fakulty	Předseda asociace děkanů	Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
8	Česká konference rektorů	Předseda	Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA
9	VZP ČR	Ředitel	Ing. Zdeněk Kabátek
10	Svaz zdravotních pojišťoven ČR	Prezident	Ing. Ladislav Friedrich, CSc.
11	Asociace nemocnic ČR	Předsedkyně	Ing. Jaroslava Kunová
12	Poslanecká Sněmovna Parlamentu ČR, zdravotní výbor	Předsedkyně	Prof. MUDr. Věra Adámková, CSc.
13	Senát Parlamentu ČR, výbor pro zdravotnictví a sociální politiku	Místopředseda	Prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.
14	Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví	Ředitel	MUDr. Antonín Malina, Ph. D, MBA
15	Pacientská rada MZ ČR	Předseda	Mgr. Vlastimil Milata
16	Kontrolní komise projektu; Cochrane, GRADE, JBI ČR	Hlavní metodik; Ředitel	PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.

## Kontrolní komise – KK

1.	Prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.	Předseda
2.	PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.	Hlavní metodik
3.	RNDr. Jitka Soukupová	Kontrolorka kvality
4.	MUDr. Tomáš Nečas	Metodik
5.	Mgr. Petra Bůřilová, BBA	Metodik
6.	MUDr. Mgr. Radim Líčeník, PhD.	Metodik
7.	Doc. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D.	Metodik
8.	Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.	Metodik
9.	Martin Hunčovský, MPH	Metodik
10.	RNDr. Jan Mužík, Ph.D.	Analytik dat – senior
11.	Bc. Monika Bezděková	Analytik dat
12.	RNDr. Martin Komenda, Ph.D.	Databázový specialista
13.	Alena Krejčíříková	Odborný asistent
14.	PhDr. Zuzana Kelnarová	Informační specialista

# Témata pilotních KDP a další schválená témata KDP

- Celkem 40

# Všech 5 pilotů prezentováno a schváleno na GK

Č.	Předmět KDP	Název KDP	OS	Garant	Metodik (hlavní metodik)
1	KDP pro onkologické onemocnění	<b>Časný kolorektální karcinom (klinická stádia I. a II.) – diagnostika a léčba</b>	Společnost pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP	<b>prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.</b>	<b><u>Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.</u></b> <b>PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.</b>
2	KDP pro hematoonkologické onemocnění	<b>Chronická lymfatická leukémie - diagnostika a léčba</b>	Hematologická společnost ČLS JEP, Leukemická sekce	<b>prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.</b>	<b><u>Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.</u></b> <b>PhDr. Petra Búřilová, BBA</b>
3	KDP pro neurologické onemocnění	<b>Ischemická CMP nebo TIA na podkladě embolizace z kardiálního zdroje a kryptogenní ischemická CMP nebo TIA a jejich sekundární prevence</b>	Česká neurologická společnost ČLS JEP	<b>prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc.</b>	<b><u>MUDr. Radim Líčeník, Ph.D.</u></b> <b>MUDr. Tomáš Nečas</b> <b>PhDr. Petra Búřilová, BBA</b>
4	KDP pro metabolické onemocnění	<b>Použití inzulínové pumpy a kontinuální monitorace glukózy u pacientů s diabetem léčených inzulínem</b>	Česká diabetologická společnost ČLS JEP	<b>doc. MUDr. Martin Prázný, CSc.</b>	<b><u>PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.</u></b> <b>MUDr. Radim Líčeník, Ph.D.</b> <b>Mgr. Dana Dolanová, Ph.D.</b>
5	KDP pro kardiovaskulární onemocnění	<b>Akutní koronární syndromy (infarkt myokardu a nestabilní angina pectoris) - diagnostika a léčba</b>	Česká kardiologická společnost	<b>Prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC., FACC</b>	<b><u>Martin Huncovský, MPH</u></b> <b>Mgr. Dana Dolanová, Ph.D.</b> <b>PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.</b>
6	KDP pro jednodenní chirurgii	<b>Jednodenní chirurgie (Public Health Guideline)</b>	Česká chirurgická společnost ČLS JEP	<b>prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.</b>	<b><u>Doc. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D.</u></b> <b>PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.</b>

# Finální schválení pilotních KDP

- Verze 4.0 bude přes resortní řízení MZ ČR vyvěšena k veřejné oponentuře
  - Předpokládaný termín zahájení VO 1. 5. 2019
  - Konečná verze bude vyvěšena ve věstníku MZ ČR a na národním portálu KDP, předpokládaný termín červen 2019

# Další schválená témata

P.č.	Předmět KDP	Garant	Metodik	Termín zahájení tvorby KDP
7.	Kolorektální karcinom - diagnostika a léčba	prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.	Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.	01.03.2019
8.	Diabetes mellitus 1. typu - diagnostika a léčba	doc. MUDr. Martin Prázný, CSc.	PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.	01.03.2019
9.	Srdeční selhání	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC., FACC, MBA	Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.	01.01.2019
10.	Ischemická choroba srdeční	prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., FESC., FACC	Martin Hunčovský, MPH	01.03.2019
11.	CMP (nebo TIA) - diagnostika a léčba	prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc.	MUDr. Mgr. Radim Líčeník, Ph.D.	01.03.2019

12.	Léčba lokalizovaného a lokálně pokročilého karcinomu prostaty	prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.	PhDr. Petra Búřilová, BBA	01.11.2018
13.	Léčba lokálně pokročilých nádorů močového měchýře (C67 obecně)	prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.	MUDr. Jiří Búřil	Bude určeno
14.	Sarkomy měkkých tkání	prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.	Martin Hunčovský, MPH	01.11.2018
15.	KDP pro screening karcinomu prsu	MUDr. Miroslava Skovajsová, Ph.D.	PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.	01.11.2018

16.	PET-CT v diagnostice a kontrole léčby onkologických onemocnění	prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MBA, EBIR	MUDr. Jiří Bůřil	01.01.2019
17.	Antibiotická léčba	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	Mgr. Jitka Klugarová, Ph.D.	01.01.2019
18.	Léčba bolesti	doc. MUDr. Kozák Jiří, Ph.D.	Doc. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D.	01.01.2019
19.	Perioperační péče	doc. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA	MUDr. Tomáš Nečas	01.01.2019
20.	Organizace a činnost multidisciplinárních týmů	doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA	MUDr. Mgr. Radim Líčeník, Ph.D.	01.01.2019
21.	Organizace centrálního nemocničního příjmu	Garant prozatím nenavržen		začátek tvorby KDP bude určen v r. 2019



# Děkuji za pozornost

