

BETEGÚTAK ÉRTÉKELÉSE ÉS JAVÍTÁSA

NEMZETKÖZI KUTATÁSOK ÉS PROJEKTEK

Előadó: Dr. Dombrádi Viktor

59. NEVES Fórum: Betegút – hogyan, mi és mi alapján értékelhető?

2023. február 16.



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

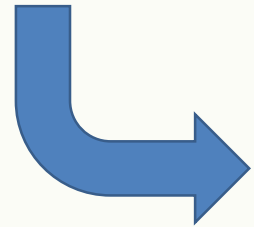


NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM

CÉL ÉS MÓDSZERTAN

- **Cél:** Annak feltérképezése, hogy a nemzetközi szakirodalom és az Európai Uniós projektek a betegutak javítása érdekében milyen kihívásokkal szembesültek, valamint ezeket milyen módon próbálták kezelni.



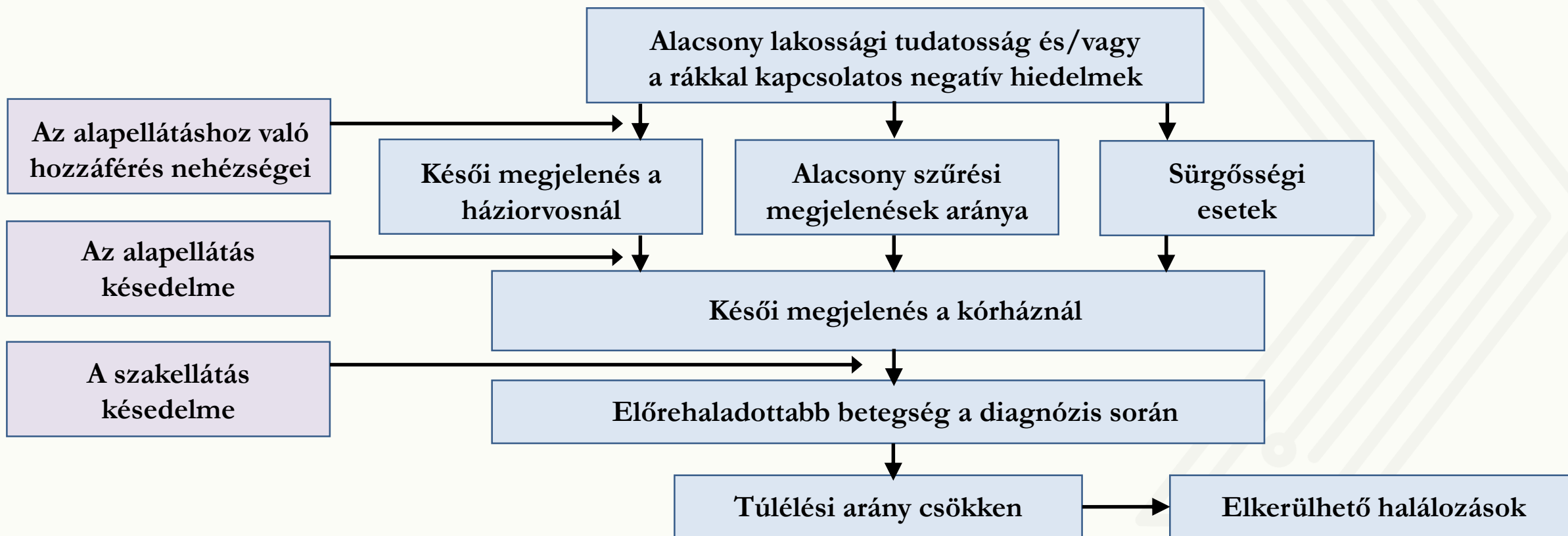
Trendek és adaptálható jogyakorlatok azonosítása

- **Módszer:** Általános szakirodalomkeresés a PubMed segítségével. Projektek azonosítása az Európai Bizottság honlapján.

ELSŐ KÖRÖS KERESÉS EREDMÉNYE

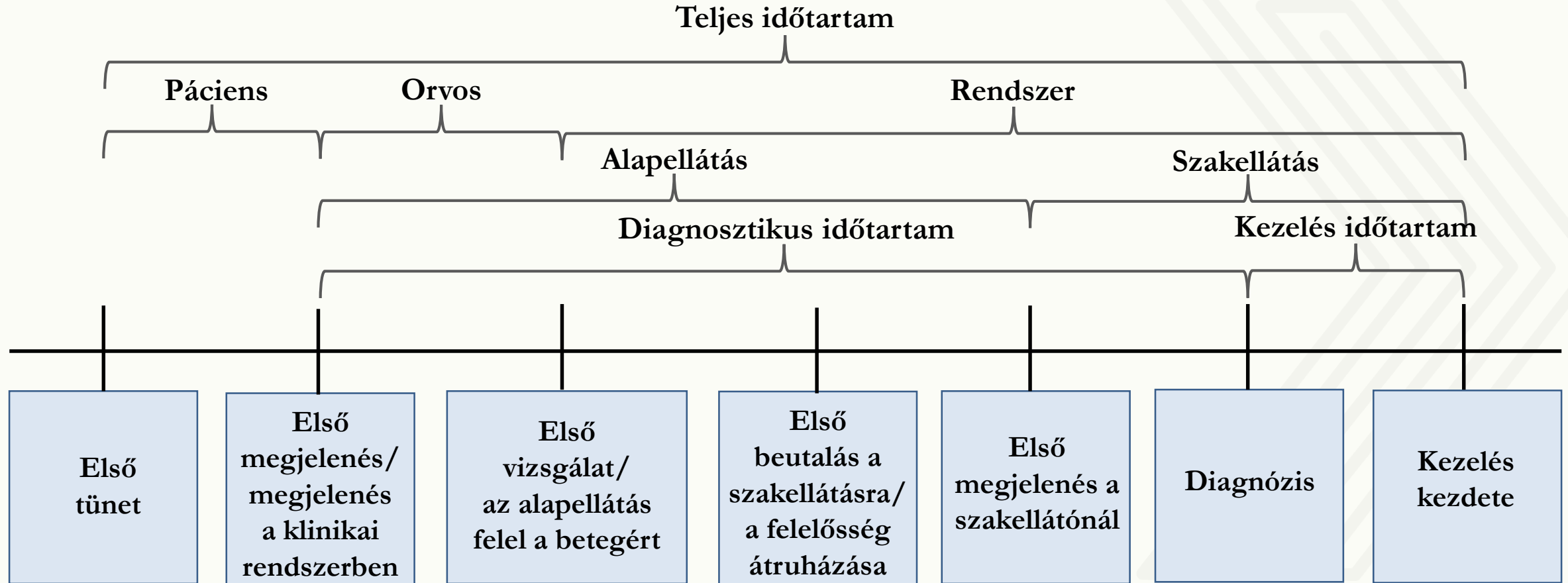
- Azonosított általános és szisztematikus **összefoglaló cikkek**:
 - Daganat (általános, vastagbél-, végbél-, mellrák): 11
 - Szívelégtelenség: 3
 - Diabetes: 0
 - Vegyes: 2
- Azonosított releváns EU-s finanszírozású **projektek**:
 - CHRODIS+
 - JADECARE
 - iPAAC
 - PATHMAKER

SZAKIRODALOM – DAGANATOS BETEGSÉG I. LEHETSÉGES GYENGEPOINTOK A RENDSZERBEN



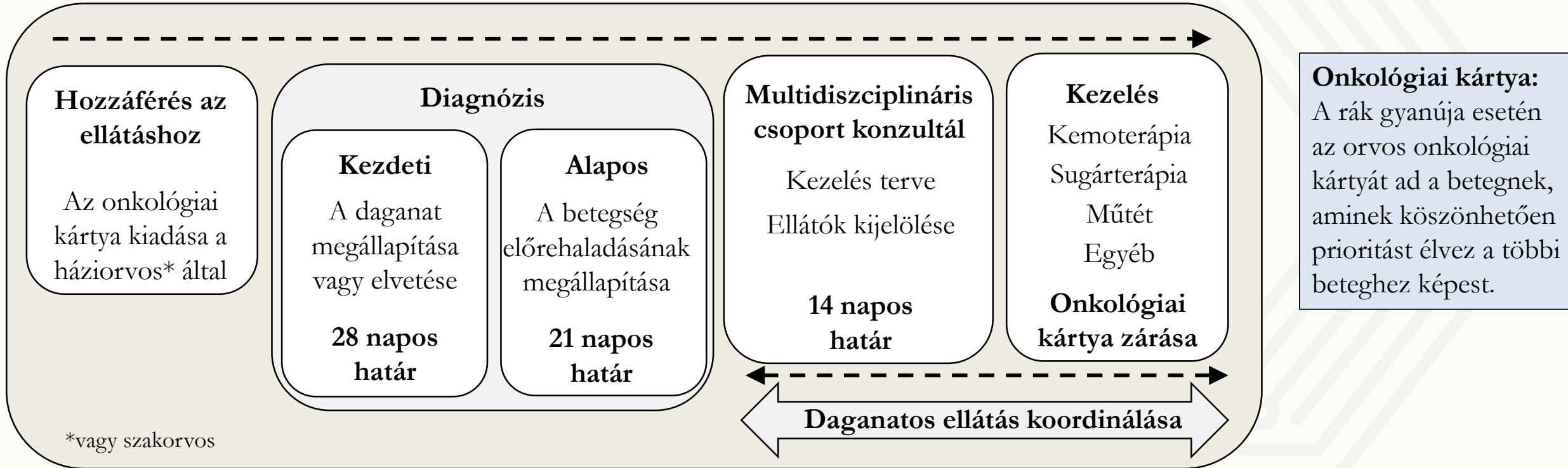
Forrás: Lynch és mtsai. *Variation in suspected cancer referral pathways in primary care: comparative analysis across the International Benchmarking Cancer Partnership.* Br J Gen Pract. 2023; 73(727):e88-e94.

SZAKIRODALOM – DAGANATOS BETEGSÉG II.



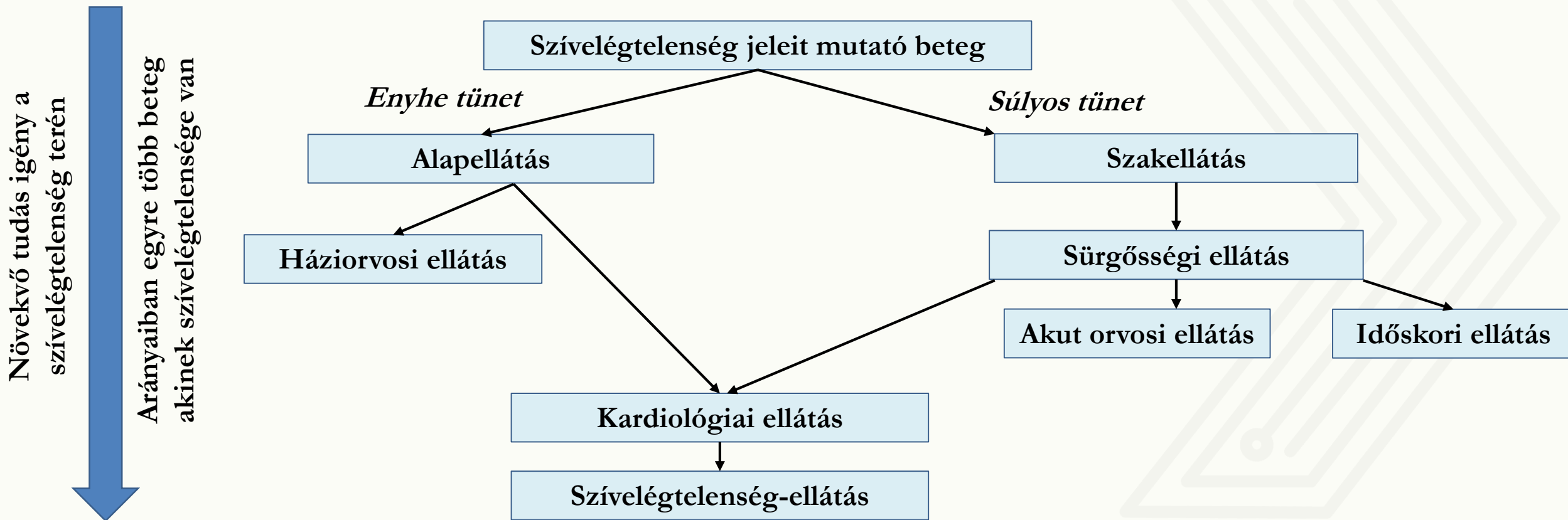
Forrás: Lynch és mtsai. *Variation in suspected cancer referral pathways in primary care: comparative analysis across the International Benchmarking Cancer Partnership.* Br J Gen Pract. 2023; 73(727):e88-e94.

SZAKIRODALOM – DAGANATOS BETEGSÉG III. 2015-ÖS LENGYEL REFORM



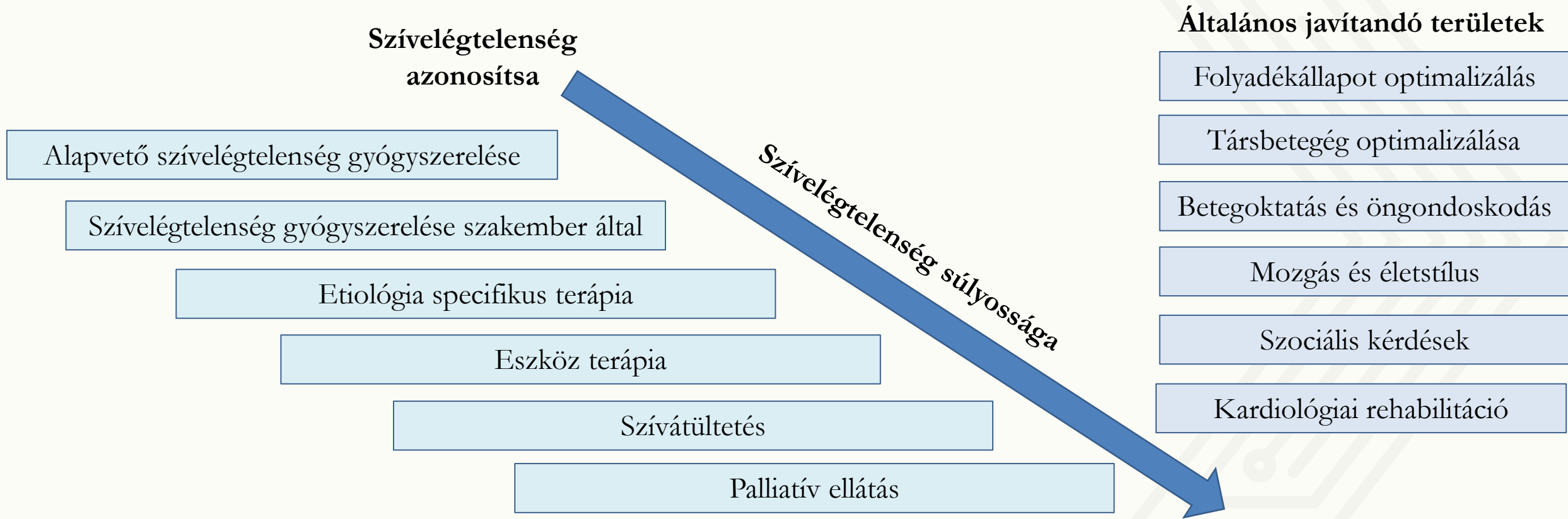
Forrás: Dela és mtsai. *Improving oncological care organization in Poland-The 2015 reform evaluation in the context of European experiences.*
Int J Health Plann Manage. 2019; 34(1):e100-e110.

SZAKIRODALOM – SZÍVELÉGTELENSÉG I.



Forrás: *Kwok és mtsai. A Critical Evaluation of Patient Pathways and Missed Opportunities in Treatment for Heart Failure. J Cardiovasc Dev Dis. 2022; 9(12):455.*

SZAKIRODALOM – SZÍVELÉGTELENSÉG II.



Forrás: Kwok és mtsai. *A Critical Evaluation of Patient Pathways and Missed Opportunities in Treatment for Heart Failure.*
J Cardiovasc Dev Dis. 2022; 9(12):455.

SZAKIRODALOM – SZÍVELÉGTELENSÉG III. GYÓGYSZERÉSZEK SZEREPE AZ ELLÁTÁSBAN

Prevenció
és öngondos-
kodás

Magas
kockázatú
betegek
kiszűrése

Megfelelő és
időszerű
diagnózis

Integrált ellátás
a multi-
professzionális
együttműködés
érdekében

Az állapot
optimális
menedzsmentje a
beteg otthonának
közelében

Szakellátás
kedvezőtlen
egészségi
állapotok esetén

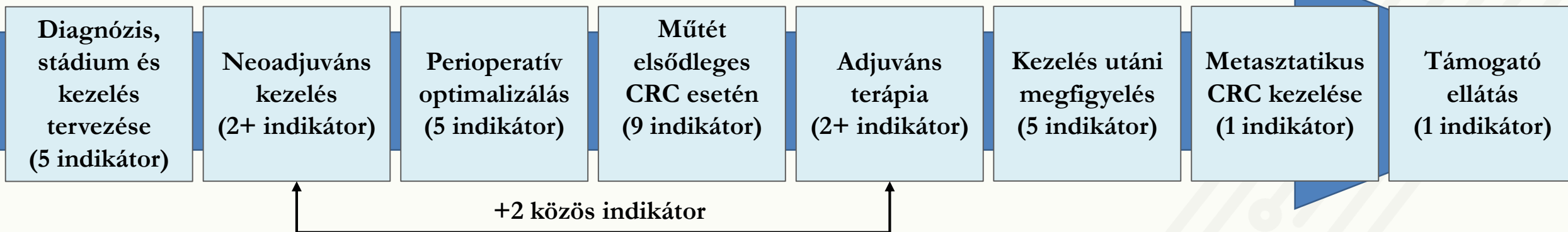
Különleges
(szak-) ellátások
vagy életvégi
ellátás

Kulcs üzenet: A gyógyszerészek ugyan a betegút számos pontján megjelennek, még sincsenek kellően bevonva az ellátásba. Az összefoglaló cikk javaslatot tesz, hogy a betegút különböző pontjain a gyógyszerészek milyen további szerepet tudnának betölteni.

Forrás: *Alves da Costa és mtsai. The patient pathway in cardiovascular care: A position paper from the International Pharmacists for Anticoagulation Care Taskforce (iPACT). Eval Clin Pract. 2020; 26(2):670-681.*

SZAKIRODALOM – MINŐSÉGI INDIKÁTOROK I.

Egy ausztrál szakértői csoport 118 tanulmány feldolgozásával összesen 93 minőségi indikátort sikerült azonosítani, amivel a vastag- és végbélrák (CRC) betegútját lehet értékelni. Kétkörös Delhi-módszerrel ezeket leszűkítették 26 minőségi indikátorra.



Forrás: Donnelly és mtsai. *Measurement that matters: A systematic review and modified Delphi of multidisciplinary colorectal cancer quality indicators. Asia Pac J Clin Oncol.* 2023 Feb 1. doi: 10.1111/ajco.13917 [Online ahead of print.]

SZAKIRODALOM – MINŐSÉGI INDIKÁTOROK II.

Egy német kutatócsoport azt a célt tűzte ki, hogy rendszeresen gyűjtött adatok alapján **14 ambuláns ellátásnál alkalmazható indikátort** fejlesszen. Szakértők bevonásával összesen **248 általános és betegségsspecifikus indikátort hoztak létre.**

A TKP szempontjából releváns indikátorcsoportok:

- Szívelégtelenség (22 indikátor) —————> 3 kimeneti indikátor
- 1-es és 2-es típusú diabetes (44 indikátor) —————> 3 + 3 kimeneti indikátor

Forrás: Schüttig és mtsai. *Development of indicators to assess quality and patient pathways in interdisciplinary care for patients with 14 ambulatory-care-sensitive conditions in Germany.* BMC Health Serv Res. 2022; 22(1):1015.

CHRODIS PROJEKT (6-OS MUNKACACSOMAG)

Integrált Multimorbid Ellátási Modell

Egészségügyi
ellátás



Döntés
támogatása

Öngondoskodás

Információs
rendszer

Közösségi
erőforrások

Problémák:

- (1) Az időseknek egyszerre több társbetegségük lehet.
- (2) Az ellátó intézmények és a szakmák nem dolgoznak kellően szorosan egymással.

Megoldás:

2014-2017: Integrált Multimorbid Ellátási Modell kialakítása.

Forrás: <http://chrodis.eu/>

CHRODIS+ PROJEKT

Megoldás: Az Integrált Multimorbid Ellátási Modell pilot projektje négy európai országban.

1

Összesen 3.449 multimorbid beteget sikerült ellátni.

2

A legtöbb beteg az ellátás minőségét észlelte a modell bevezetése után.

3

Jobb hozzáférés és kedvezőbb koordináció a modell következtében.

4

Jobb ellátási folyamat, kevesebb erőforrás felhasználás, kedvezőbb ellátási kimenetek.

Forrás: <http://chrodis.eu/>

THE JOINT ACTION ON IMPLEMENTATION OF DIGITALLY ENABLED INTEGRATED PERSON-CENTRED CARE (JADECARE)

Cél: Jelenleg is futó projekt, aminek a célja, hogy a digitális eszközök segítségével az integrált személyre-szabott ellátás elősegítse a multimorbid betegek számára.

Módszer: Négy létező európai jógyakorlat átültetésének elősegítése.

Forrás: <https://www.jadecare.eu/>

Baszk egészségügyi stratégia az öregedés és a krónikus betegség terén: Integrált ellátás

Katalán Nyílt Innovációs Központ az IKT-val támogatott integrált ellátás krónikus betegek számára

Az OptiMedis modell – integrált populációs alapú ellátás (Németország)

Digitális útiterv az integrált egészségügyi szektorhoz (Dél-Dánia régió)

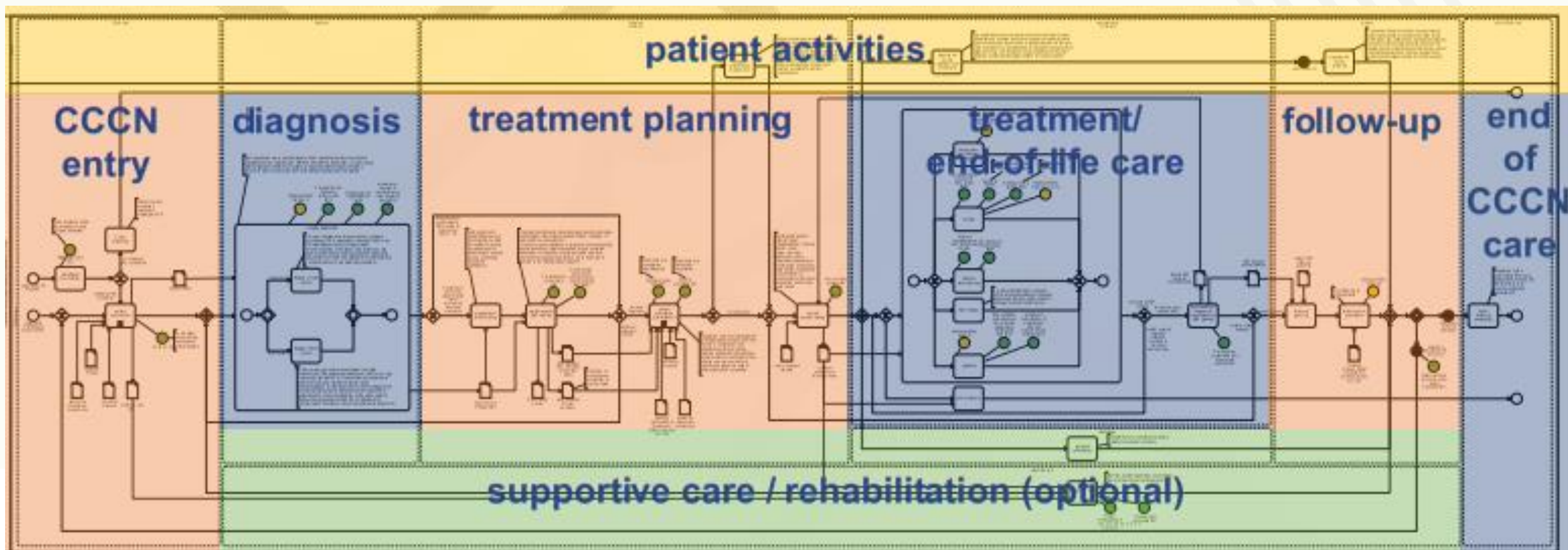
INNOVATIVE PARTNERSHIP FOR ACTION AGAINST CANCER JOINT ACTION (iPAAC)



Ábra: A vastagbélrák betegút elemei

Forrás: <https://www.ipaac.eu/res/file/outputs/wp10/patient-pathway-guide.pdf>

INNOVATIVE PARTNERSHIP FOR ACTION AGAINST CANCER JOINT ACTION (iPAAC)



Ábra: A vastagbélrák ellátás betegútja

Forrás: <https://www.ipaac.eu/res/file/outputs/wp10/patient-pathway-guide.pdf>

IMPLEMENTING FAST AND OPTIMAL AUTOMATED PATIENT PATHWAYS (PATHMAKER)

- Jelenleg is futó projekt.
- Célja, egy olyan digitális eszköz kifejlesztése, amivel valós időben lehet követni és menedzselni a betegutakat a kórházi ellátáson belül.
- Mesterséges intelligenciát is fog alkalmazni az optimális betegút megtervezése érdekében.
- Még nincs eredménytermék. A projekt 2024 áprilisig tart.

Forrás: <https://www.mysphera.com/pathmaker/>



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM

ÖSSZEFOGLALÁS ÉS TOVÁBBI LÉPÉSEK

- **Összefoglalás**

- A betegutak optimális tervezése nemzetközi szinten is jelentős prioritás élvez
- A betegútelelmzések elsősorban a daganatos betegségekre fókuszálnak
- A megfelelő minőségi indikátorok bevezetése és alkalmazása fontos
- A digitális megoldások elvben tudnak segíteni, gyakorlati alkalmazásuk még nem egyértelmű

- **További lépések**

- Keresés kibővítése a diabetes betegút témájában
- Az összegyűjtött információ összevetése a hazai ellátórendszer tapasztalataival

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM