



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



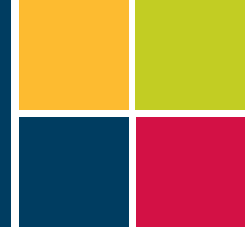
Telemedicína v ČR

Zdeněk Gütter

Národní centrum elektronického zdravotnictví MZ ČR

Olomouc Hospital Management, 20. 11. 2019

Telemedicína ve Strategii EZ a akčním plánu



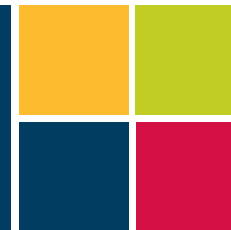
Telemedicína patří mezi další aktivity a opatření:

- Sdílení zdravotnické dokumentace, vč. implementační podpory u poskytovatelů zdrav. služeb,
- Kybernetická bezpečnost,
- Telemedicína,
- Informační systém veřejného zdraví ("Portál NZIP").

Dle akčního plánu EZ - vybudovat systém podpory programů telemedicíny (TM) v ČR, aby byl zajištěn jejich maximální pozitivní dopad na zdraví obyvatel ČR spolu bezpečností a efektivitou.



Telemedicína



Pracovní definice: telemedicína je využívání ICT pro poskytování zdravotních služeb na dálku. (klinické služby na dálku)

Dle WHO - 4 formy/skupiny TM:

- Konzultace mezi vzdáleným pacientem a poskytovatelem péče
- Telemonitoring zdravotních a diagnostických dat
- Přenos dat/snímků k poskytovateli péče (specialistovi)
- Konzultace mezi poskytovateli péče za účelem řízení případu

Vymezení pojmu TM



Využívání ICT v péči o zdraví může mít mnoho podob:

2 hlavní skupiny pro ICT v péči:

- **Telemedicína (KLINICKÁ PRAXE, zdravotní služby)**
- **Využívání ICT na podporu zdraví populace**

V ČR je minimálně 11 barier od nejasného právního rámce až po malé povědomí u všech potenciálních uživatelů.

Ne vše je TM - široké využití ICT: od wellness až po monitorovaný implantát – součást zdravotnického prostředí

Wellness - příklad

Selfmonitoring biomedicínských parametrů

PACIENT



TELEMONIT. PŘÍSTROJ



RODINA



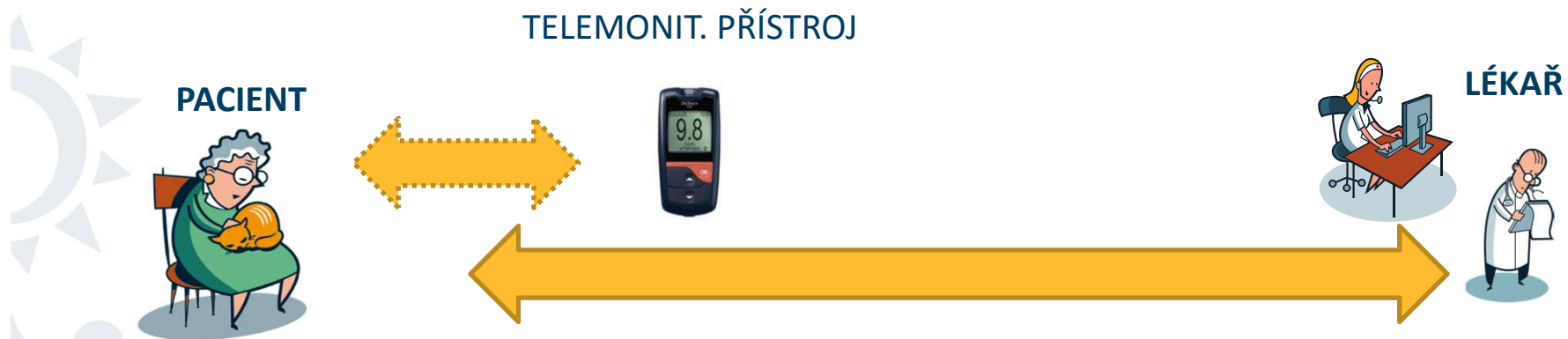
LÉKAŘ



1. Nasazení: řídí sám pacient, rodina, lékař někdy ví
2. Regulace: mimo Zdravotnické prostředky (ZP)
3. Protokol: obvykle dle výrobce, pacient se řídí sám
4. Náklady: pacient (sponzor)
5. Bezpečnost a ochrana dat: obecná
6. Klinické využití: dobrovolné, informativní, doplňující, mimo výkony ve zdravotních službách
7. Data: typicky se nepřenášejí do zdrav. dokumentace

Telemedicína – příklad

Telemonitoring zdravotních dat jako součást léčebného postupu (zdravotní služby)



1. Nasazení: Pod kontrolou ošetř. lékaře, systematické, pacientův inf. souhlas
2. Regulace: Zdravotnické prostředky (ZP) – celý telemedicínský systém SW a HW
3. Protokol: doporučené postupy, lékař stanovuje dle podmínek pacienta
4. Náklady: Poskytovatel péče, intervence může být kandidát pro úhrady
5. Bezpečnost a ochrana dat: zdravotnictví, zdravotní data
6. Klinické využití: významné informace pro další postup v léčbě, lze např. upravovat medikaci na dálku apod., interakce s pac., obv. zvláštní výkon ve zdrav. službách
7. Data: měla by se integrovat do Zdrav. dokumentace, EHR, PHR, archivace dat

Předmět prioritního zájmu



**Telemedicína
(klinické
aplikace)**

ZP s TM

TM jako součást
léčby

TM na podporu léčby

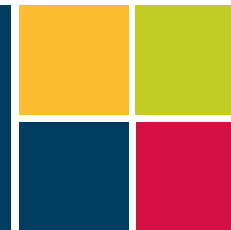
Dobrovolný telemonitoring

Wellness

Priority
řešení



Projekty na TM a ČLS JEP



Projekt TM – co je třeba:

Zapojení širokého spektra odborníků z ČR

Analyzovat a navrhnout soubor legislativních opatření pro TM.

Vytvořit metodické a podpůrné dokumenty pro účely navrhování, zavádění, provozování a hodnocení efektivity a přínosů TM služeb, ...
Vzdělávání o TM, vztah pacientů...

Projednat s odbornými medicínskými společnostmi jejich zájmy v oblasti TM, provést při tom osvětu o TM, vstupy pro návrh referenčního průvodce pro TM, zpětná vazba od společností.

Pilotní ověření, získání více důkazů

Příprava projektů s ICT zaměřených na zdraví populace.



Kompetenční centrum pro TM ve FNOL



NTMC ve FNOL:

1. Úspěšné řešení řady významných mezinárodních a národních projektů v TM od 2012, provozní zkušenosti s TM
2. Úzké propojení s klinickou praxí a výzkumem, výukou, organizační ukotvení
3. FNOL NTMC je člen vlivného EIP on AHA a akční skupiny Integrovaná péče (ICT ve zdravotní péči) od 2012
4. Referenční místo AHA 2013, 2016, 2019, dlouhodobě jediné v ČR, výsledky
5. Metodický přístup k TM a hodnocení jejího přínosu (např. Momentum CSF, MAST, MAFEIP, SCIROCCO model)

MZ ČR NCEZ: omezené kapacity pro odborné otázky v TM. Proto v roce 2019 uzavřena Smlouva o zřízení kompetenčního centra v oblasti telemedicíny a o vzájemné spolupráci.

Příklad spolupráce: Společná akce vyhlášená DG SANTE pro přenos dobrých praxí v Integrované péči – FNOL je Associated member, od I.Q 2020, na 3 roky.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost

Zdeněk Gütter

Národní centrum elektronického zdravotnictví

www.nsez.cz