

KRHKOST

Ljubljana, Modul Starostnik

Doc. dr. Andrej Kravos, dr. med.

- STAROST
- KRHKOST
- PRIČAKOVANA
ŽIVLJENJSKA
DOBA
- FUNKCIJSKO
STANJE

Primer 1

Primer 1

- BN, Ž, 92 let
- Zadnjega pol leta (po hospitalizaciji zaradi srčnega popuščanja) vezana na posteljo, s pomočjo še lahko sedi. Hoje ne zmore
- Slabši apetit in občutek za žejo. Shujšala je za 6 kg, njen ITM je sedaj 19
- Zelo oslabljena moč v rokah, ne more se dvigniti
- Mentalno upočasnjena, socialna izolacija

KAKŠNA JE NJENA PROGNOZA IN ZAKAJ

KRHKOST

https://www.youtube.com/watch?v=T9-JPN_jY9I

Osnovni pojmi

- Krhkost
- Multimorbidnost
- Starost
- Nezmožnost
- Vsi so neodvisni dejavniki večje umrljivosti in slabše kakovosti življenja

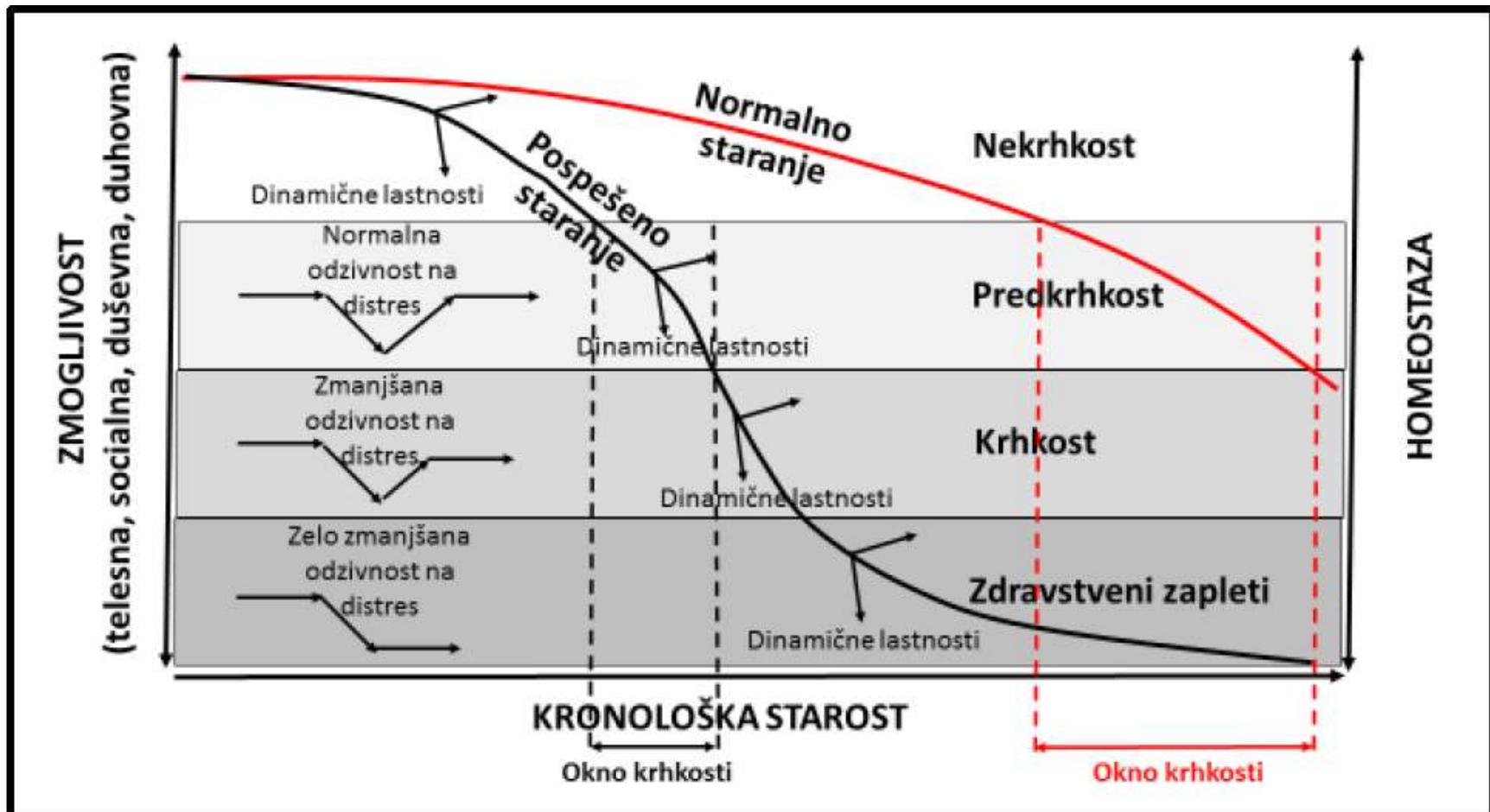
Krhkost

- Je stanje, za katerega je značilen upad rezerve in funkcije v več fizioloških sistemih.
- Povezana je z višjo nezmožnostjo (disability), umrljivostjo, hospitalizacijo, institucionalizacijo in slabšo kakovostjo življenja.
- **Ni neizbežna.** Možno je upočasniti slabšanje krhkosti ali celo izboljšati stanje

Definicija

- Krhkost je geriatrični klinični sindrom, za katerega je značilen upad rezerve in funkcije različnih fizioloških funkcij

Nastanek krhkosti



Epidemiologija krhkosti

SKUPAJ ODRASLI

Krhkost: 9,9 – 13,6%, predkrhkost 34,5-44,2%

MLADI

Med 18 in 34 letom: krhkost do 5,3%

STARI NAD 65 LET

Krhkost: 11%

NAD 85 LET

Krhkost 43%

NAD 95 LET

Krhkost: blizu 100%

Dejavniki krhkosti

- Zdravstveni – klinični
- Socialni
- Analitični

Dejavniki, ki so povezani s krhkostjo1

Celotna družba. Programi za izboljšanje:

- Zdravljenja kroničnih bolezni
- Zdravljenje bolečine
- Racionalnega predpisovanje zdravil
- Optimalne prehranjenosti in telesne teže
- Spodbujanje redne telesne dejavnosti
- Spodbujanje socialne podpore – mreže.

Dejavniki, ki so povezani s krhkostjo2

- Višja starost
- Ženski spol
- Stopnja izobrazbe - višja
- Določene bolezni (osteoartritis, PAB, ICV, depresija, rak, slatkorna bolezen, dispepsija, hipertenzija)
- Geriatrični sindromi
- Predhodni padci

Dejavniki, ki so povezani s krhkostjo3

- Bolečina
- Število zdravil
- Anorexia (nenačrtovana izguba TT) in prehranjenost
- Fizična aktivnost
- Debelost in manjša mišična masa
- Anemija
- Ledvična funkcija
- CRP

Socialna komponenta krhkosti

Povezana z:

- Višja starost
- Ženski spol
- Višja izobrazba
- Slabše ekonomsko stanje
- Slabši življenjski slog
- Nezadovoljstvo z življenjskim okoljem

Pomembni napovedni dejavniki krhkosti

- Počasna hoja
- Nizka fizična aktivnost
- Izguba telesne teže
- Slaba funkcija spodnjih okončin
- Slabo ravnotežje
- Slaba mišična moč

OBRAVNAVA KRHKOSTI

Obrajava krhkosti

- Presejanje
- Diagnostika
- Zdravljenje

ORODJA - PRESEJANJE

- PRZMA-7: kratek vprašalnik, ki ga izpolnijo pacienti
- Hitrost hoje: če prehodi 4 m v več kot 5 sek
- Test vstani in pojdi:TUG: če potrebuje več kot 10 sek, da vstane iz stola in prehodi 3 m in se vsede
- Test moči stiska roke
- Montreal cognitive assessment: MOCA
- Mini prehranska ocena: MNA-SF
- Clinical faulty scale: CFS – bolj primeren za bolnišnice

TUG test

- <https://www.youtube.com/watch?v=j77QUMPTnEO>

Mini prehranska ocena: MNA-SF

- https://www.mna-elderly.com/forms/MNA_english.pdf

Screening

A Has food intake declined over the past 3 months due to loss of appetite, digestive problems, chewing or swallowing difficulties?

- 0 = severe decrease in food intake
- 1 = moderate decrease in food intake
- 2 = no decrease in food intake

B Weight loss during the last 3 months

- 0 = weight loss greater than 3kg (6.6lbs)
- 1 = does not know
- 2 = weight loss between 1 and 3kg (2.2 and 6.6 lbs)
- 3 = no weight loss

C Mobility

- 0 = bed or chair bound
- 1 = able to get out of bed / chair but does not go out
- 2 = goes out

D Has suffered psychological stress or acute disease in the past 3 months?

- 0 = yes
- 2 = no

E Neuropsychological problems

- 0 = severe dementia or depression
- 1 = mild dementia
- 2 = no psychological problems

F Body Mass Index (BMI) = weight in kg / (height in m)²

- 0 = BMI less than 19
- 1 = BMI 19 to less than 21
- 2 = BMI 21 to less than 23
- 3 = BMI 23 or greater

Screening score (subtotal max. 14 points)

12-14 points: Normal nutritional status

8-11 points: At risk of malnutrition

0-7 points: Malnourished

For a more in-depth assessment, continue with questions G-R

ORODJA - UGOTAVLJANJE

- Comprehensive geriatric assessment (CGA)
- Frailty indeks
 - Edmonton Frailty Scale (EFS) - bolnišnice
 - Fried Frailty Phenotype (CHS Indeks) – uporaben tudi v domačem okolju
 - Clinical Frailty Scale (CFS) - bolnišnice
 - Frailty index – Comprehensive assessment – potrjena zanesljivost
 - Tilburg Frailty Indicator – potrjena zanesljivost vprašalnika. Uporabljen tudi v DM v Sloveniji

Model fenotipske krhkosti

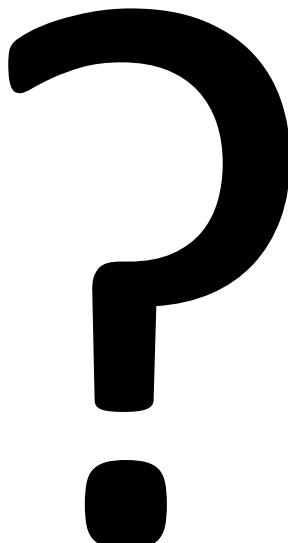
- Izguba telesne teže
- Pomanjkanje energije
- Majhna poraba energije
- Počasna hoja
- Zmanjšana moč stiska roke

2 od 5 kriterijev pomenita stanje pred-krhkosti,
3 od 5 kriterijev pomenijo krhkost

Fried LP et al. Frailty in older adults: evidence for a phenotype.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11253156>

ZAKAJ BI
UGOTAVLJALI
KRHKOST V
PRAKSI?



Primer 2

- Ž, 75 let
- Demenca, arterijska hipertenzija, osteoporozna
- Th: Kventiax25, Ampril, Plivit D3, Euthyrox
- Mož (ki ima tudi že blagodemenco) skrbi zanjo (pere, kuha, neguje, ji pomaga pri gibanju).

Primer 2

- Klic, da je kolabirala, zavesti pa ni izgubila.
Začel jo je reanimirati, potem pa se je začela premikati in je nehal.
- Ob prihodu NMP. Vse vitalne bp, razen nizek krvni tlak
- Dehidrirana, Kventiax ji daje po večerji kar z drugimi zdravili, da je bolj enostavno

Primer 2

- Zakaj je ta gospa krhká?



Primer 2

Zakaj je ta gospa krhka?

- Slabše prehranjena
- Socialna mreža slaba
- Izrazit kognitivni upad
- Upad fizične zmogljivosti: hodi s pomočjo moža

Zdravljenje arterijske hipertenzije pri krhkih osebah

- Katere so negativni učinki intenzivnega zdravljenja arterijske hipertenzije pri krhkih?

Zdravljenje arterijske hipertenzije pri krhkih osebah

Katere so negativni učinki intenzivnega zdravljenja arterijske hipertenzije pri krhkih?

- Hipotenzija
- Padci
- Akutna ledvična odpoved
- Elektrolitske motnje ...

Zdravljenje sladkorne bolezni pri krhkih osebah

- Katere so negativni učinki intenzivnega zdravljenja sladkorne bolezni pri krhkih?

Zdravljenje sladkorne bolezni pri krhkih osebah

- Katere so negativni učinki intenzivnega zdravljenja sladkorne bolezni pri krhkih?
- Hipoglikemije
- Padci

Zdravljenje anemije pri krhkih osebah

- Zakaj je potrebno intenzivneje zdraviti anemijo pri krkhih?

Zdravljenje anemije pri krhkih osebah

Zakaj je potrebno intenzivneje zdraviti anemijo pri krkhih?

- Anemija zelo poslabša krhkost
- Slabša absorbcija Fe in vitaminov
- Zdravila so zato slabše učinkovita
- Večkrat potrebne transfuzije

ZA NAJBOLJ RADOVEDNE

WHO gradivo za obravnavo krhkosti

- https://www2.gov.bc.ca/assets/gov/health/practitioner-pro/bc-guidelines/frailty-full_guideline.pdf
- <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/258981/9789241550109-eng.pdf;jsessionid=A19AEE775A4AB24B67C2E34BE9BB5610?sequence=1>

CGA

- <https://www.uptodate.com/contents/comprehensive-geriatric-assessment>

Več testov funkcijskega stanja in podroben opis:

- <http://www.skupajzazdravje.si/media/test.telesne.pripravljenosti.za.starejse.pdf>