

UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN
ODDELENIE CIEVNEJ CHIRURGIE

**AUTOLÓGNA TRANSPLANTÁCIA KMEŇOVÝCH
BUNIEK PRE ZÁCHRANU ISCHEMICKEJ
KONČATINY**

GABRIELA JANÍČEKOVÁ
DANA MATÚŠKOVÁ

MARTIN, 2018



Terapeutická angiogenéza

- Transplantácia autológnych kmeňových buniek kostnej drene
- **Ciel'**: stimulácia formovania nových krvných ciev v postihnutom tkanive



November 2007 – December 2017

- **Spolupráca** : Oddelenie cievnej chirurgie
a Klinika hematológie a transplantológie UNM
- 83 pacientov = 73% úspešnosť



CIEL

- **Poskytnúť nové vedomosti o jednej z najmodernejších terapeutických postupov liečby pacientov s CLI.**
- **Zistiť, aký vplyv má liečba kmeňovými bunkami na kvalitu života pacientov s CLI**

KAZUISTIKA – 5 pacienti

- ❖ Dg. CLI / PAO III – IV štádium /
- ❖ Ohrozenie končatiny amputáciou
- ❖ Nerekonstruovateľné pomery
- ❖ Defekty dolných končatín

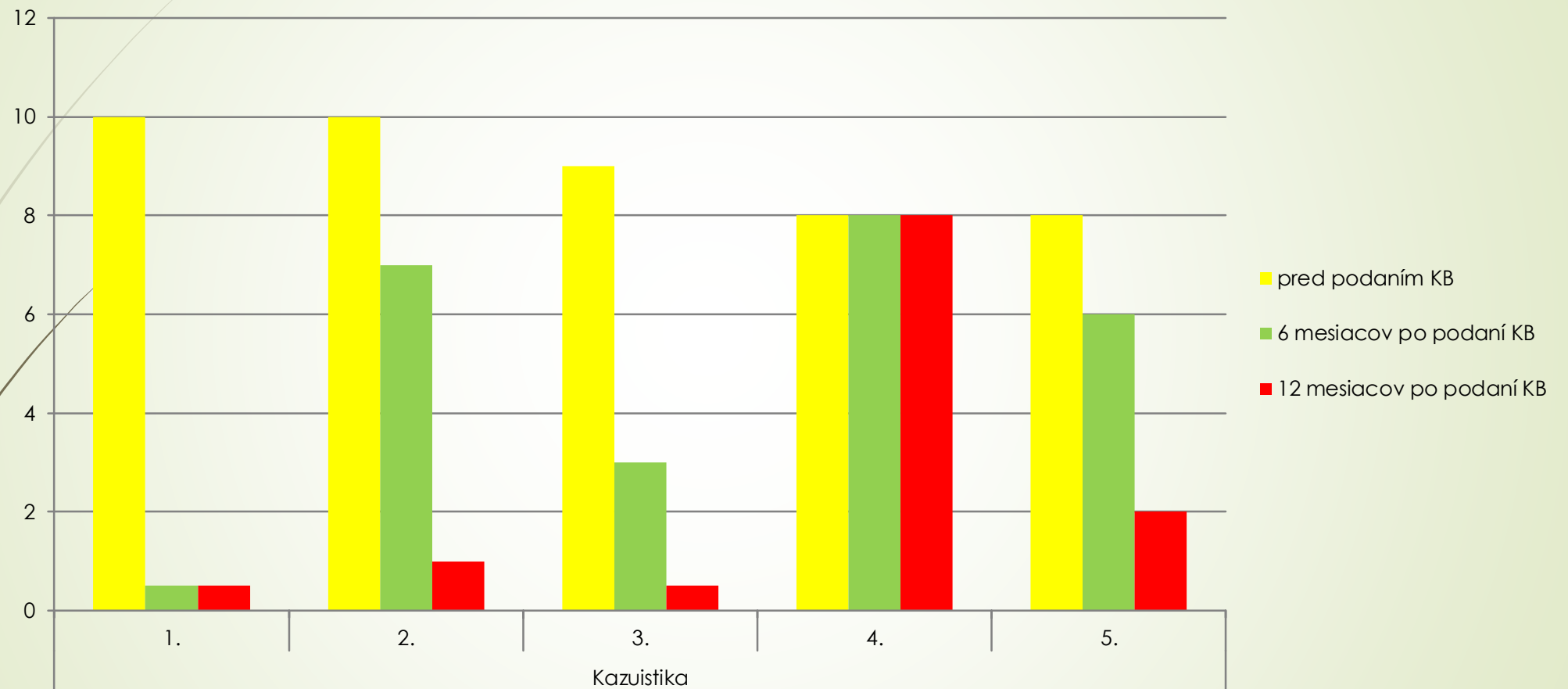
Sledovanie pred aplikáciou KB,

6 mesiacov, 12 mesiacov po aplikácii KB

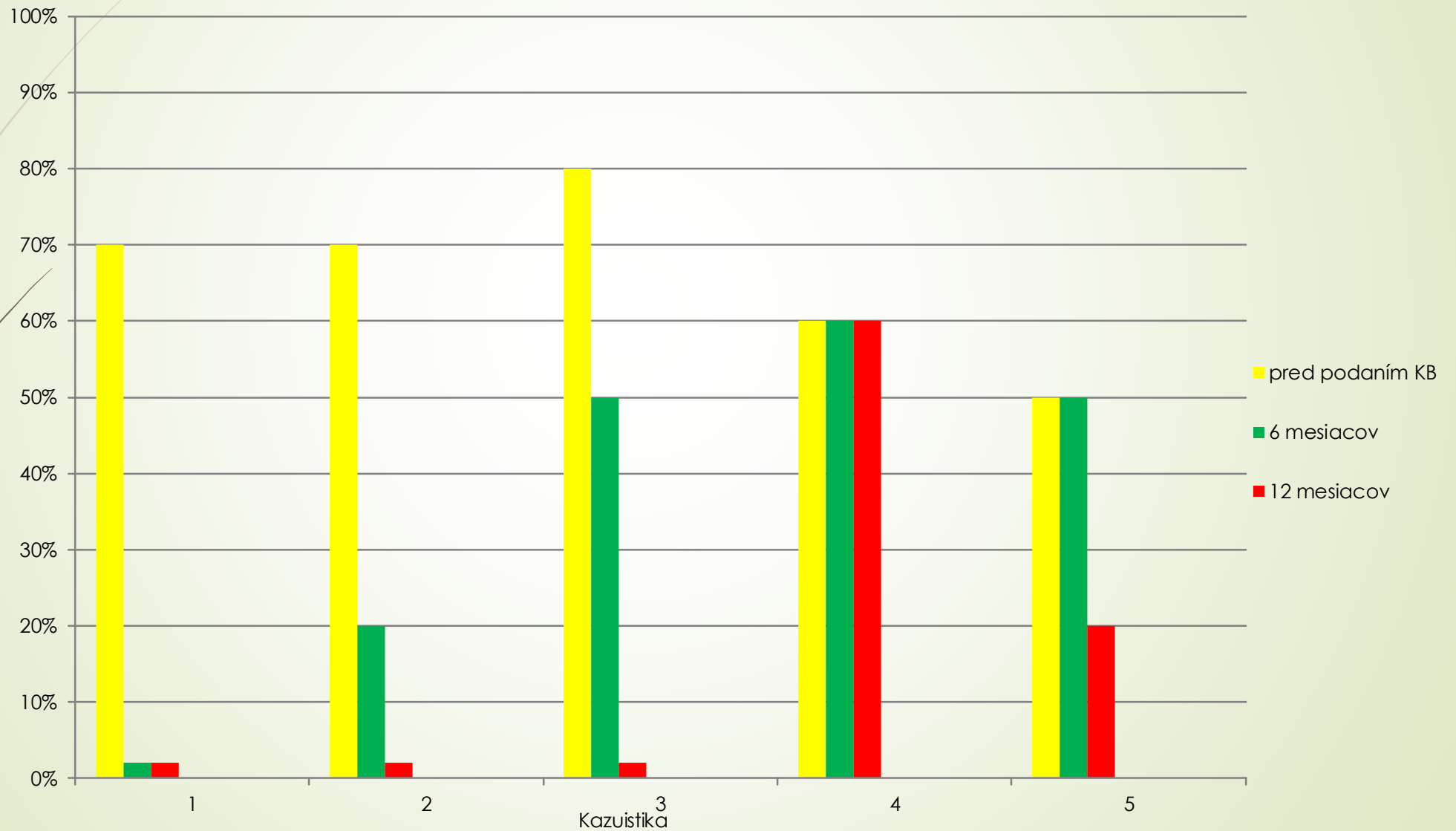
HODNOTENIE

- ❖ intenzita bolesti
- ❖ zmena kvality života – celková aktivita
 - psychický stav – nálada
- ❖ hojenie rany

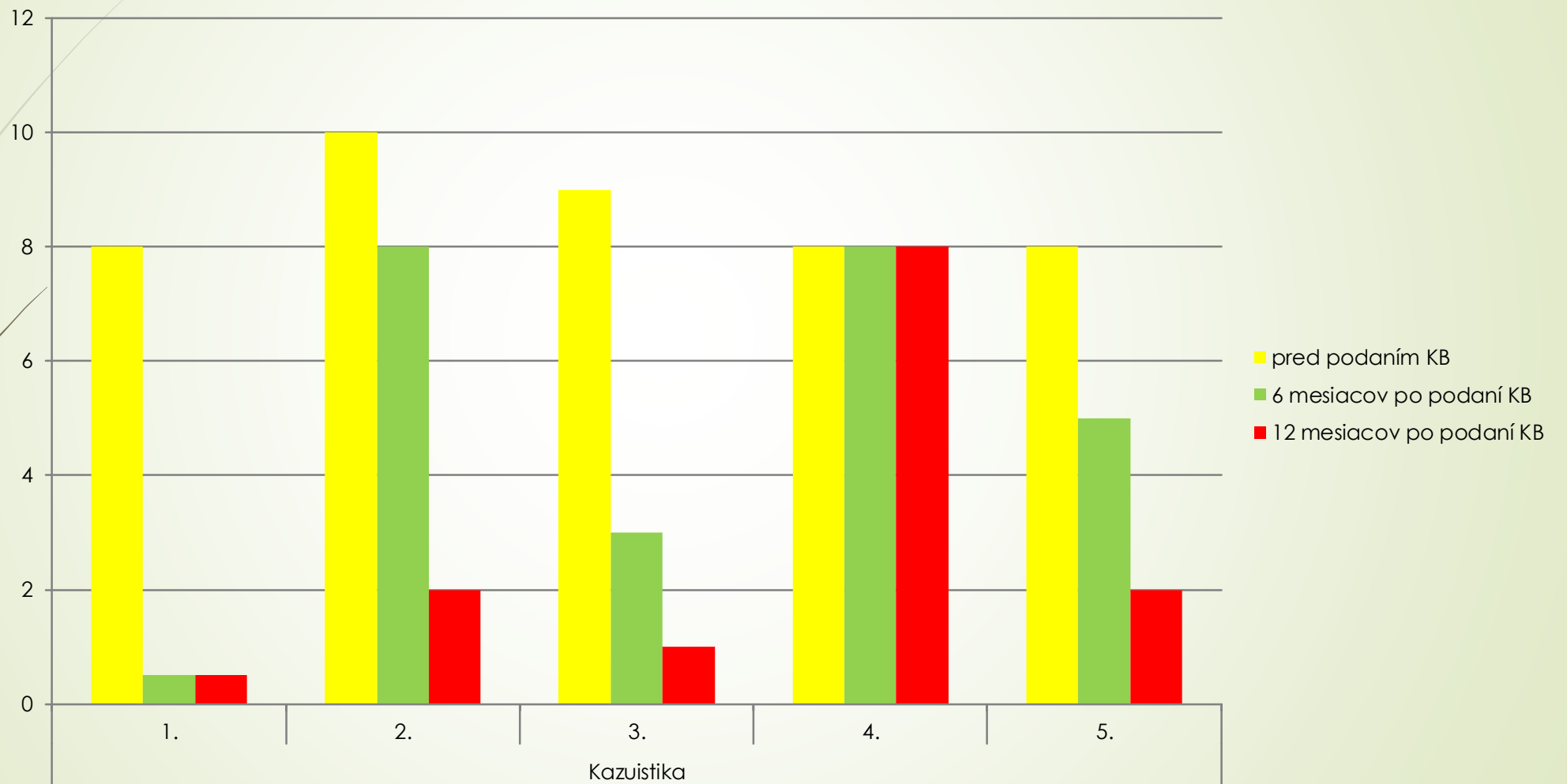
BOLEŠŤ - stupeň bolesti



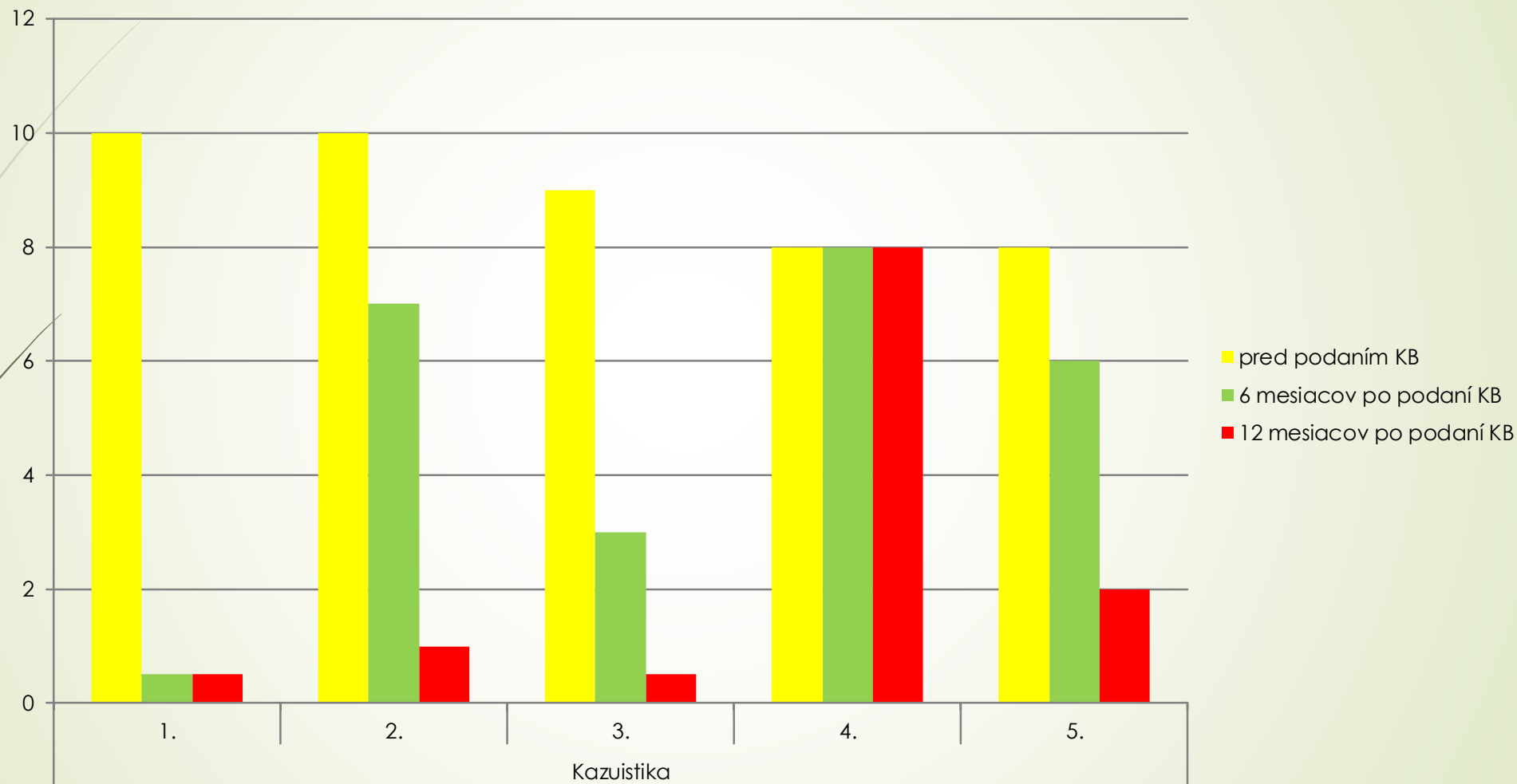
BOLEŠŤ – úľava po liečbe KB



CELKOVÁ AKTIVITA



PSYCHICKÝ STAV - nálada



Kazuistika č. 1

1. obd. – aplikácia KB



iba najnutnejší pohyb

2. obd. – ½ roka od aplikácie KB



prejde 200 – 300 m

3. obd. - 1. rok od aplikácie KB



pohyb bez obmedzenia - šoférovala

Kazuistika č. 2

1. obd. – aplikácia KB



s ťažkosťami prejde 0 – 10 m

2. obd. – ½ roka od aplikácie KB



prejde aj 1 km

3. obd. - 1. rok od aplikácie KB



pohyb bez obmedzenia

Kazuistika č. 3

1. obd. – aplikácia KB



chôdza obmedzená iba na toaletu

2. obd. – ½ roka od aplikácie KB



prejde 50 – 100 m bez zastavenia

3. obd. - 1. rok od aplikácie KB



chôdza bez obmedzenia

Kazuistika č. 4

1. obd. – aplikácia KB



2. obd. – ½ roka od aplikácie KB



chôdza o 2 fran. barlách

3. obd. - 1. rok od aplikácie KB



Kazuistika č. 5

1. obd. – aplikácia KB



chôdza iba po byte s barlou

2. obd. – ½ roka od aplikácie KB



2-3 x stojí na 250 – 300m

3. obd. - 1. rok od aplikácie KB



prejde 700 m – bez zastavenia

VYHODNOTENIE KAZUISTÍK

Dobrá tolerancia aplikácie KB u všetkých pacientov zo štúdie
Nespozorovali sme výskyt nežiaducich účinkov
Výrazná redukcia bolesti u pacientov v priemere o 84% po 12 mesiacoch

priemerné hodnoty VAS:

| | |
|--------------------------|---------|
| pred zaradením do štúdie | 8 |
| po 6 mesiacoch | 0,5 - 8 |
| po roku sledovania | 0,5 - 8 |

pohybová aktivita: výrazné zlepšenie u všetkých pacientov

klaudikačná vzdialenosť:

| | |
|------------------------------|-------|
| počiatočná priemerná hodnota | 30 m |
| po troch mesiacoch | 450 m |
| do konca ročného sledovania | 700 m |



Ďakujem za pozornosť