

EVOLUCIJA I POIMANJE BOLA

(ONTOLOŠKO I FENOMENOLOŠKO LICE BOLA)

PREDRAG STEVANOVIĆ

Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu

HRONIČNI BOL, ZNAČAJ I LEČENJE Prvi deo/ 23. 03. 2019.

Project number: 585927-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP (2017 – 3109 / 001 – 001)

"This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"

Zašto uopšte pričamo o bolu ?

**Sedare dolorem
divinum opus est !**

Božansko je delo ublažiti bol !

Veličina/Značaj Problema Podaci iz Evropskih Studija o Bolu

Survey of chronic pain in Europe: Prevalence, impact on daily life, and treatment

Harald Breivik a,*¹, Beverly Collett b, Vittorio Ventafridda c, Rob Cohen d, Derek Gallacher d

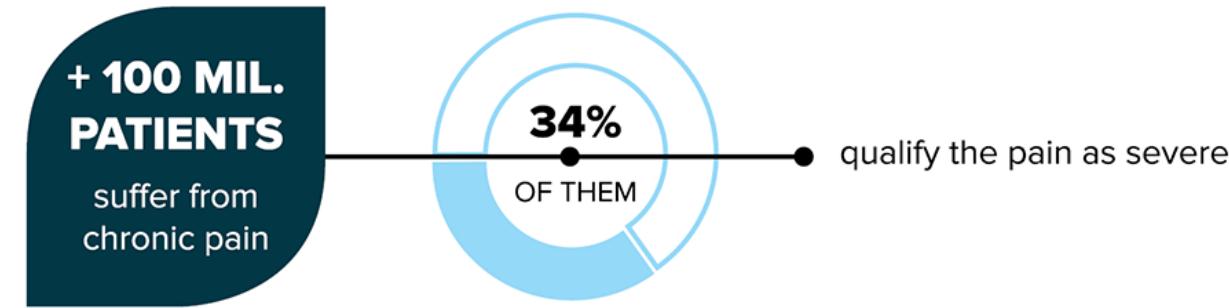
European Journal of Pain 10 (2006) 287–333

**SURVEY ON CHRONIC PAIN 2017
DIAGNOSIS, TREATMENT AND IMPACT OF PAIN**

**PA IN ALLIANCE EUROPE
JUNE 2017**

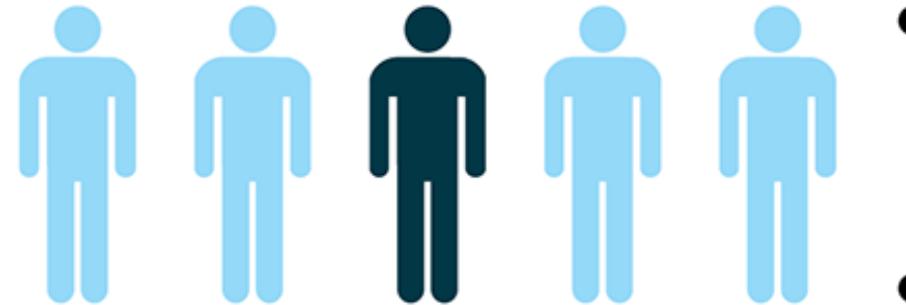
Fragrantni rezultati ukazuju na devastirajući uticaj HRONIČNOG BOLA

BOL – široko rasprostranjen problem



Ukupna cena posledica hroničnog bola se procenjuje na
oko 300 milijardi €

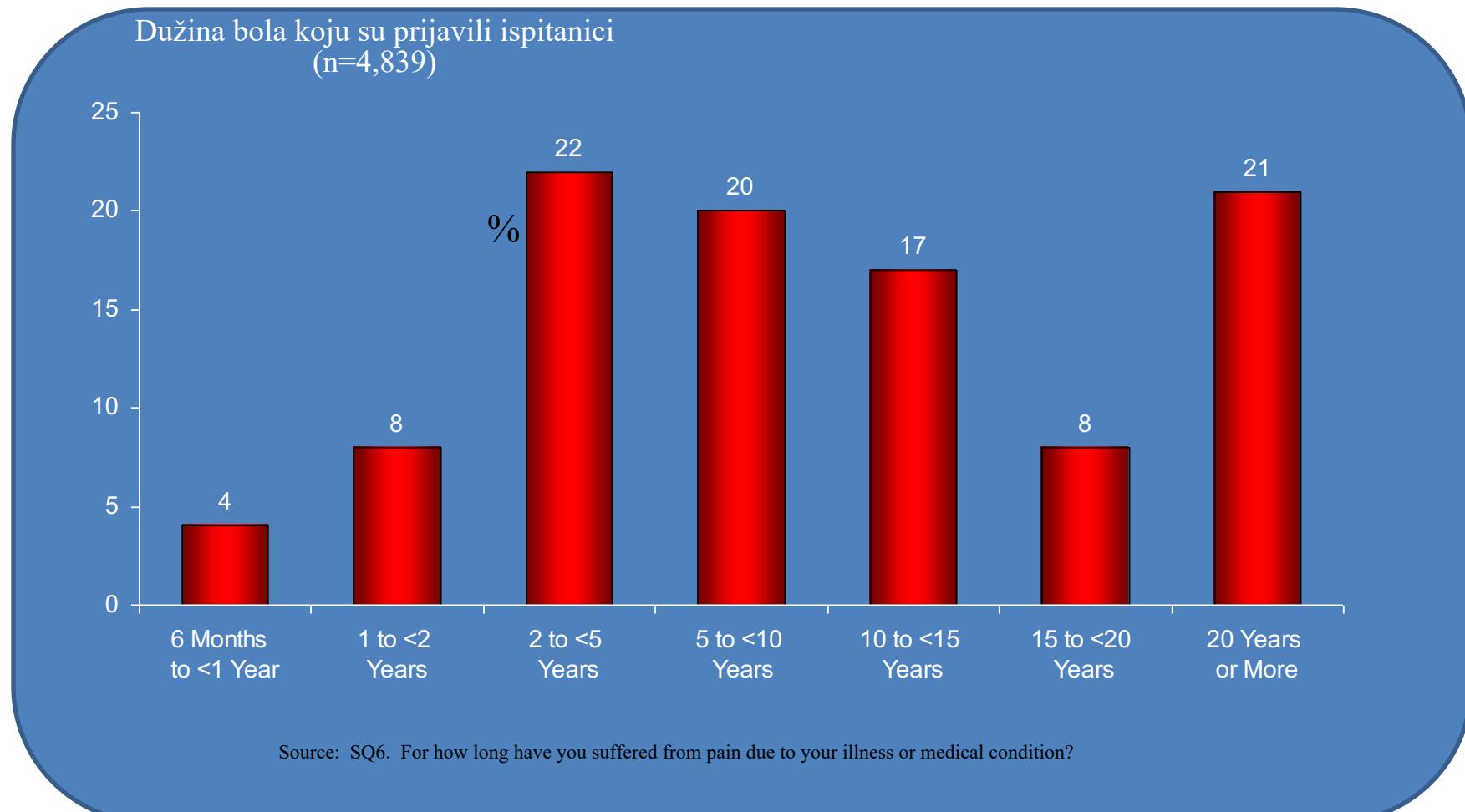
Bol – Široko rasprostranjen problem



1 out of 5 Europeans
suffers from chronic pain

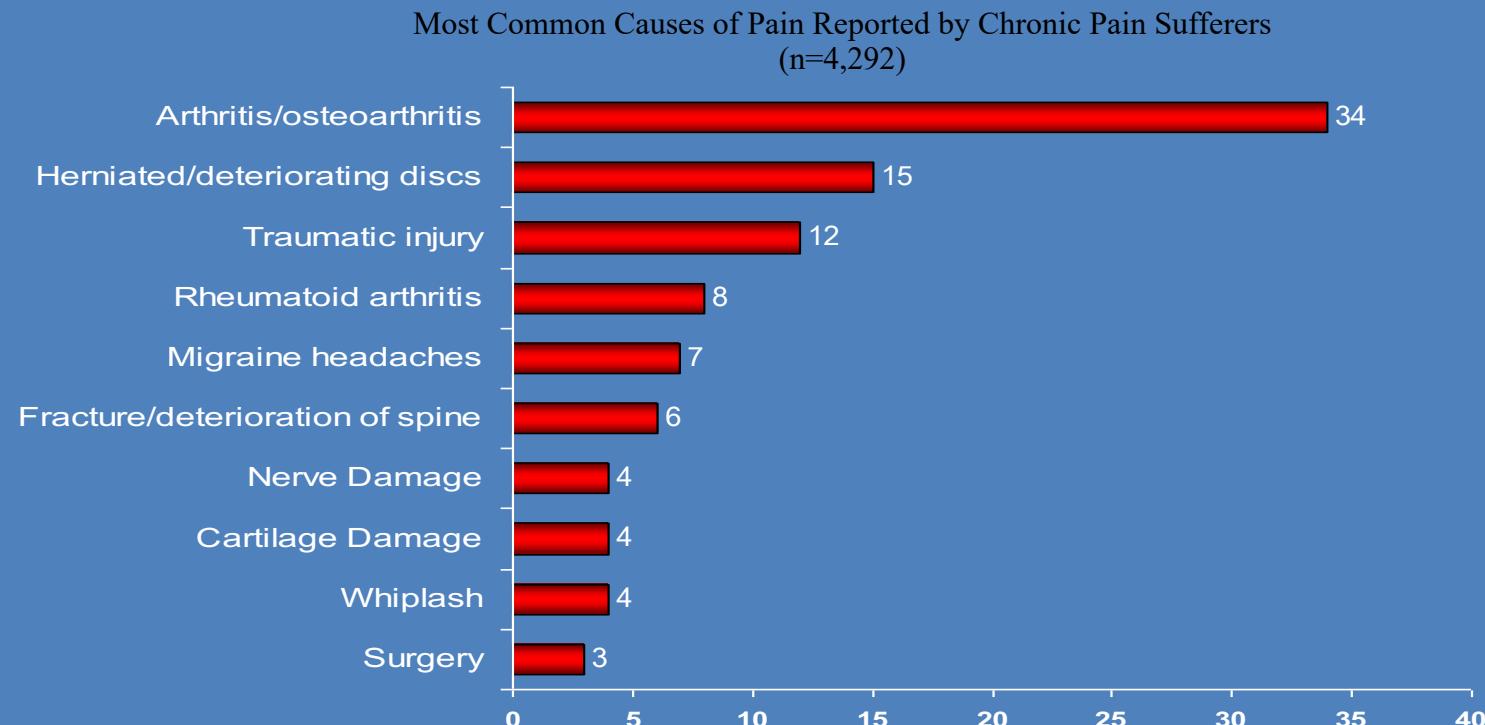
Pacijenti su prinuđeni da žive sa bolom

- U proseku žive sa hroničnim bolom oko 7 godina
- Petina pati od bola više od 20 godina



Gde ih to boli?

- Najčešći uzrok hroničnog bola je arthritis / osteoarthritis (34%)
 - Najčešća lokacija je lumbalni bol



Source: SQ11. Where is your pain located? SQ12. Please tell me the illness or medical condition that is the cause of your pain.
Q1. Is your pain caused by...?

%

Hronični bol je podmukao

- Preko 40% pacijenata koji imaju HB prijavljaju osećaj nemoći, nemogućnost da misle ili funkcionišu normalno.
- 1 od 6 kaže da je “*bol tako težak da bi želeo da umre*”.

I može razoriti (opustošiti) život !

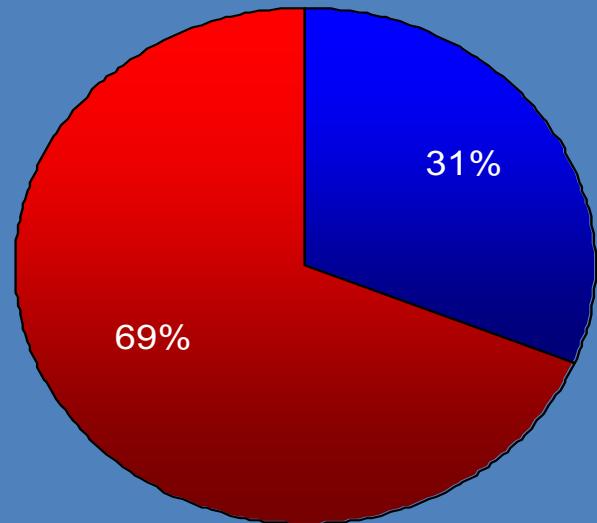
- HB ima nesporni uticaj na svakodnevni život
- Npr: podizanje, napor, spavanje i rad
- Jedna četvrtina (26%) misli da njihov bol ima uticaja na posao (zaposlenje)
- 15 radnih dana/god se gubi na bol
- 1 od 5 prijavljuje
 - Gubitak posla(19%)
 - Ili da mu je dijagnostikovana depresija kao posledica bola (21%)

Komorbiditet hroničnog bola & Mentalnih bolesti

- 15.4% psihijatrijskih bolesti u opštoj populaciji.
- 51-58% Učestalost psihijatrijskih bolesti kod pacijenata sa HB.
 - 4X češće.
- Preko 80% PTSD ptc imaju HB kao komorbiditet.

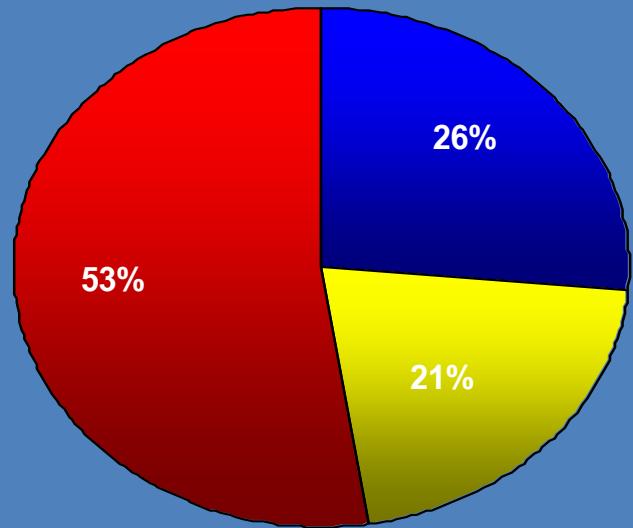
Upotreba lekova

Chronic Pain Sufferers Reporting
Currently Treating Their Pain in Any Way
(n=4,827)



■ Not Treating ■ Treating

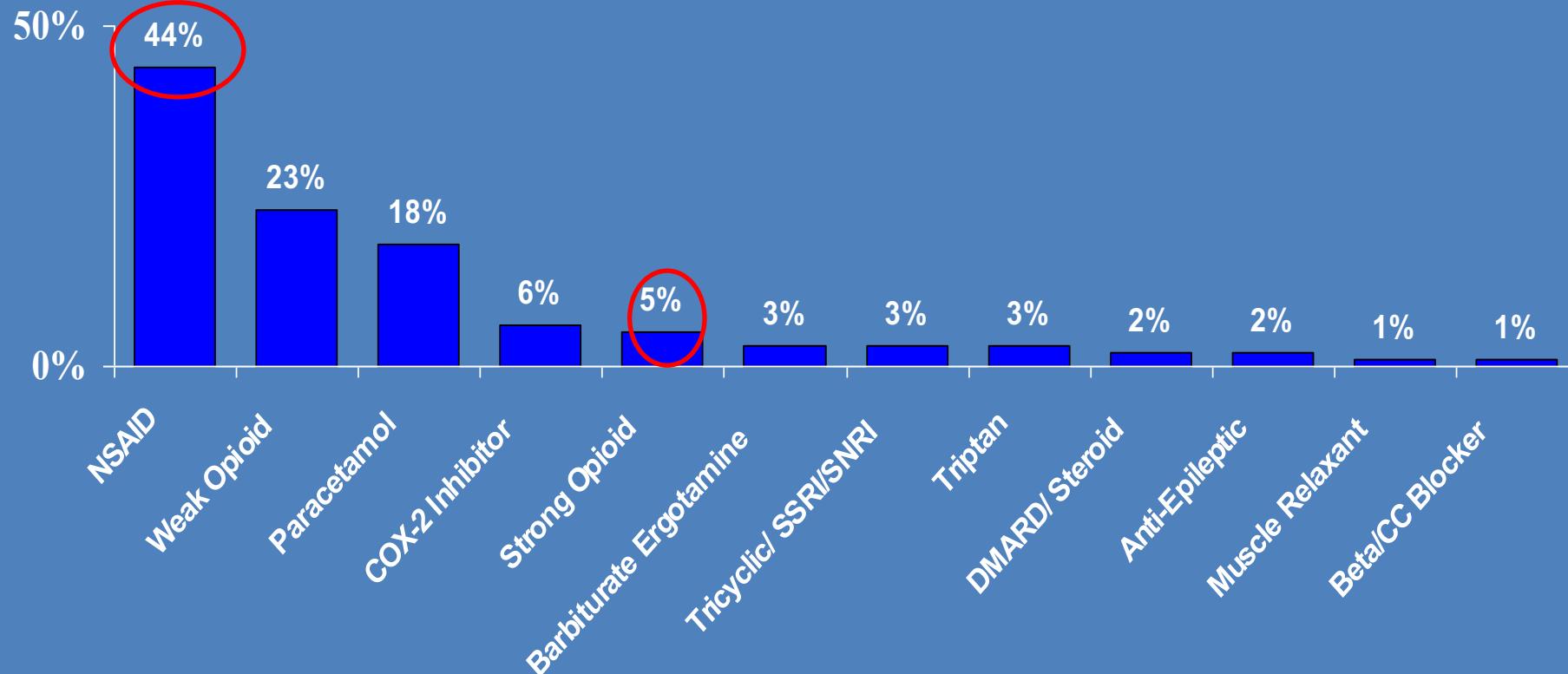
Use of Prescription Medications
To Treat Chronic Pain
(n=4,839)



■ Lapsed
■ Never Taken
■ Currently Taking

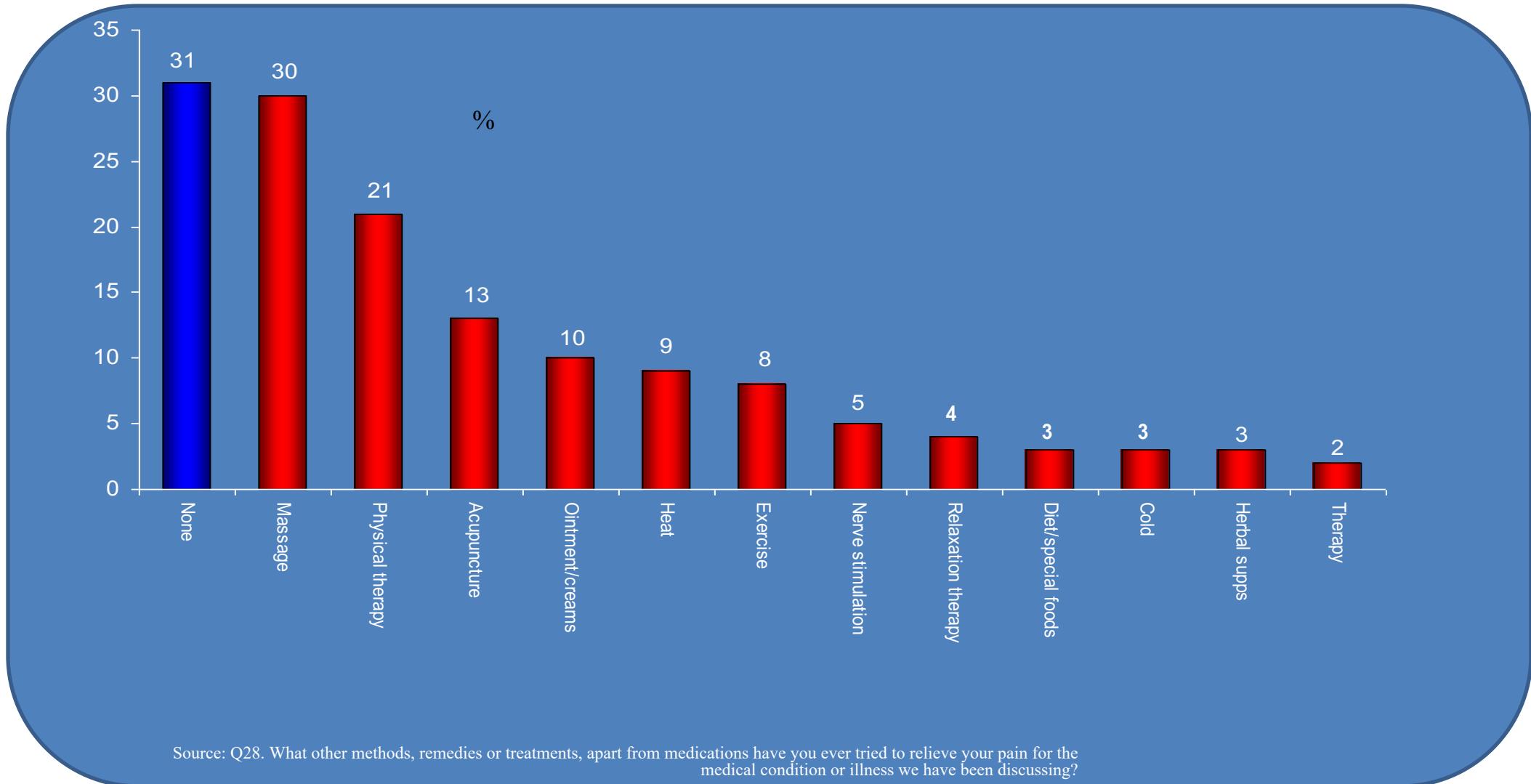
Source: Q11a. Is your pain currently being treated in any way? Q15a. Have you ever taken prescription medicine for your pain?
Q16a. Are you currently taking prescription pain medicine?

Izveštaj o klasama lekova koji se koriste u lečenju bola – *European Summary* – (n=2,063)



Source: Q18. Which prescription pain medicines are you currently taking for the specific pain we have been discussing?

Alternativna Terapija

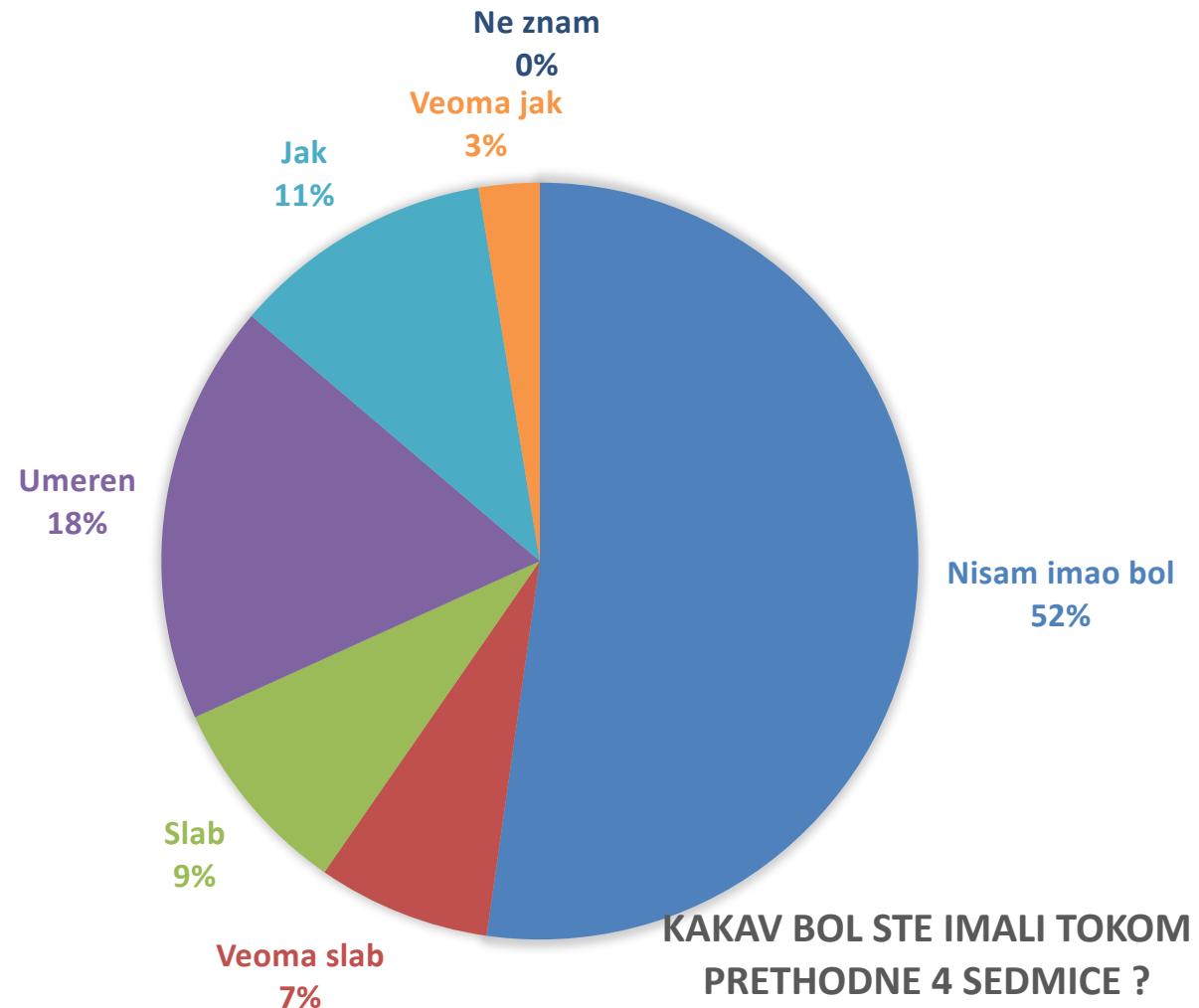


S R B I J A

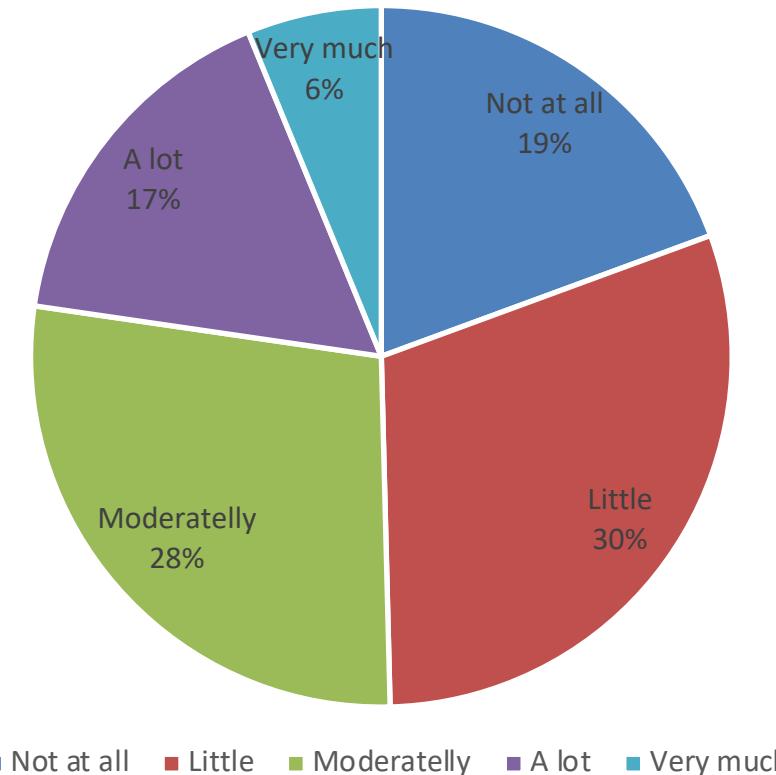
- Istraživanje intenziteta i incidence bola.

Uticaj bola na svakodnevne aktivnosti.

Potrošnja analgetika u Srbiji 2013.



Kako je bol uticao navaše dnevne aktivnosti tokom protekle
4 sedmice (uključujući I kućne I van kućne aktivnosti)?

S R B I J A

Kancerski bol

Koliko je zastupljen?

Izveštaj E. Z.

9 miliona novih pacijenata svake godine

Bol je prisutan na početku bolesti kod
30-40% pacijenata

na kraju života kod
60-80% obolelih

Bez obzira na lečenje, ovi pacijenti se žale na:
Umeren do jak bol: 40-50%
Veoma jak bol: 25-30%

Lečenje bola kod starijih pacijenata sa karcinomom

-Dnevni bol 25-40% pacijenata

-Bez terapije: 26%

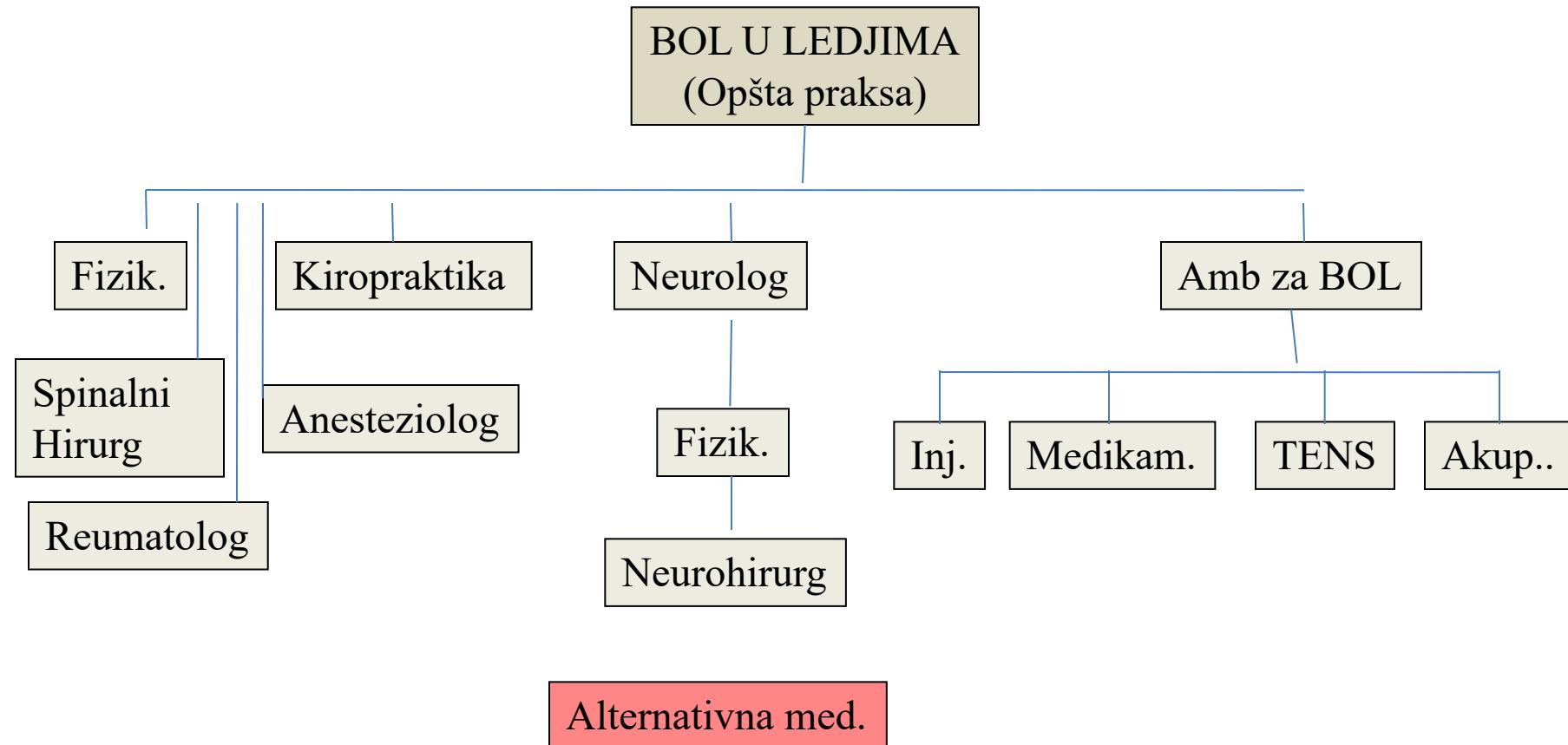
-Morfijum i drugi opioidi: 26%

- 13% pct. ≥ 85 dobija terapiju
vs 38% pct. 65-74 god.

Sa bolom se sreću različiti kliničari, ali retko specijalisti za bol

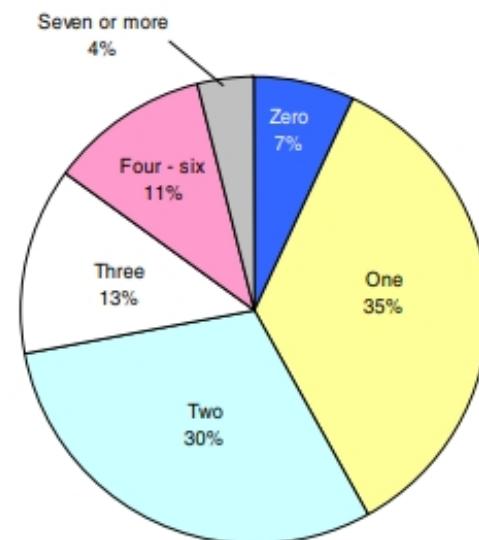
- Najčešće
 - Lekar opšte prakse
 - Reumatolog
 - Ortoped
 - Neurolog
 - Neurohirurg
 - Anestezijolog
- **Samo 23%** pacijenata se sreće sa “*specijalistom za bol*”

ODISEJA PACIJENTA



Različiti kliničari se sreću sa bolom, ali retko specijalisti Medicine Bola

How many doctors respondents report seeing
(n= 4780)



Reasons why respondents see more than one doctor
(based on respondents seeing more than one doctor)
(n= 2696)

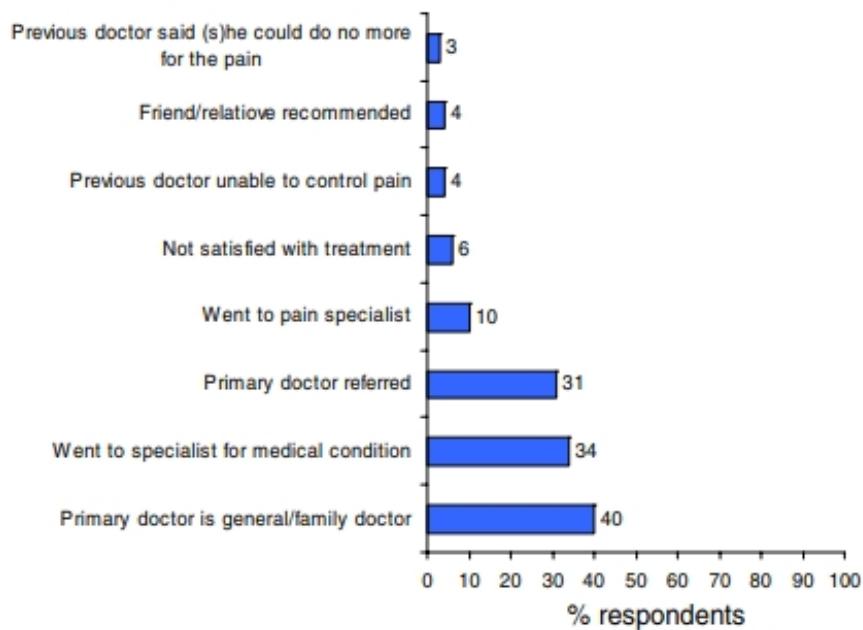
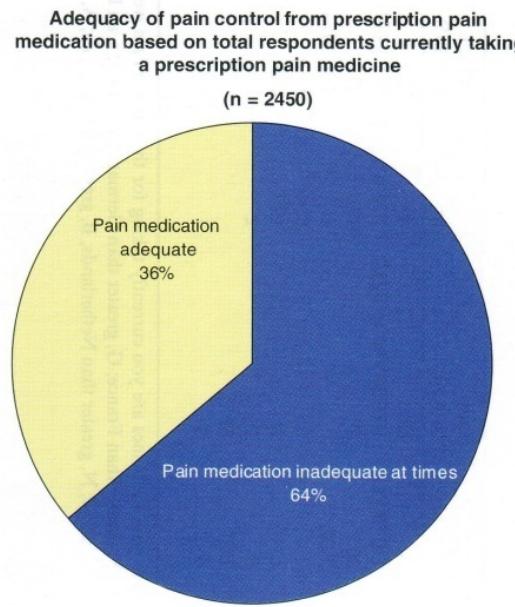
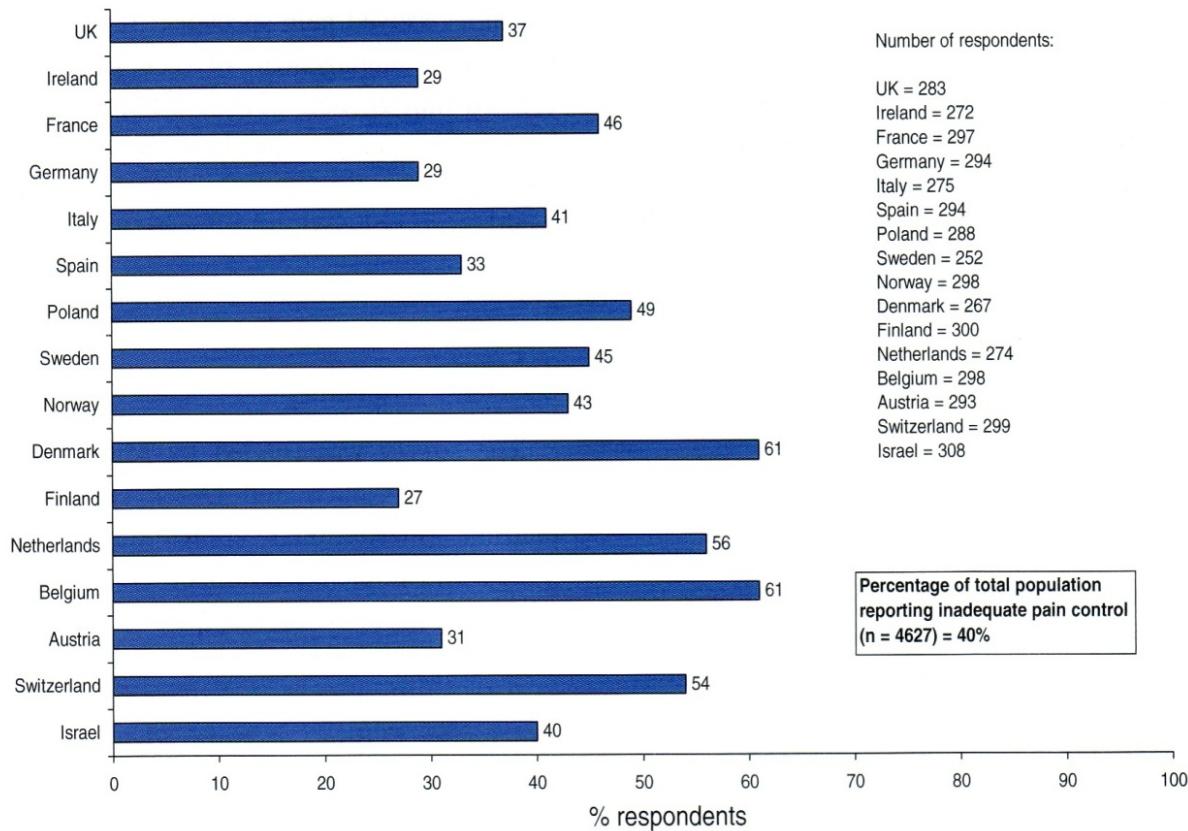


Fig. 11. The number of different doctors the chronic pain patients see and why they see more than one doctor. Answers to structured interview questions: "How many different doctors (including your current doctor) have treated you for your pain?" and "Please tell me your reasons for seeing more than one doctor for pain treatment."

Neadekvatnost u Lečenju Hroničnog Bola

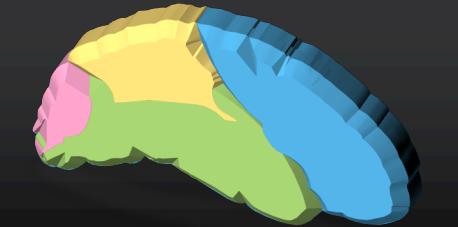


Procenat pacijenata sa hroničnim bolom koji prijavljuju neadekvatnu kontrolu bola u 16 zemalja



- Breivik et al., EJP 2006;10:287-333.

DEFINICIJA BOLA

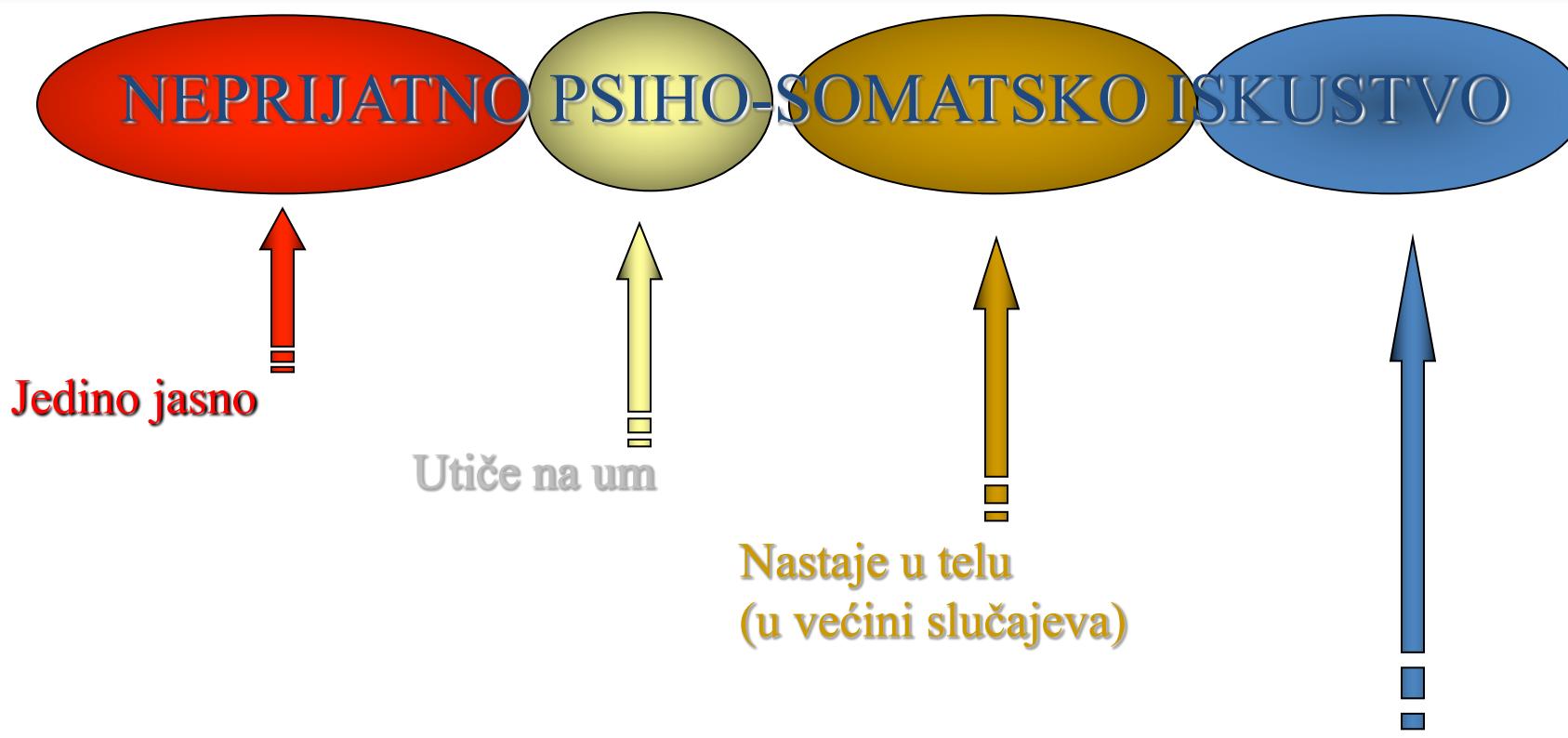
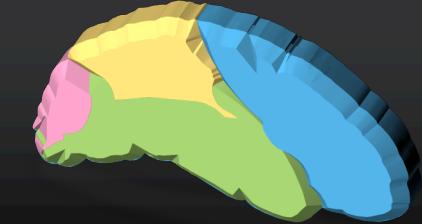


bol je subjektivni osećaj koji je teško definisati

The International Association for the Study of Pain (IASP)

“BOL je neprijatno senzorno ili emocionalno iskustvo udruženo sa aktuelnim ili potencijalnim tkivnim oštećenjem, ili opisano terminima takvog oštećenja”.

DEFINICIJA BOLA



EVOLUCIJA ZNANJA O BOLU

- ČAK I SAMO NASTAJANJE MEDICINE SE MOŽE VEZATI ZA UKLANJANJE BOLA.
- Principi lečenja i razumevanja bola reflektuju samo razumevanje bolesti uopšte i lečenje u datom momentu.
- Teorije bola
 - Utiču na način procene, praćenja i lečenja bola,
 - Kao i na nivo prioriteta koji je ovom problemu dodeljivan u praktičnom životu.



Iceman of the Alps - “Utze”

- Oldest, best preserved corpse.
- 5300 years old.



MITOVI

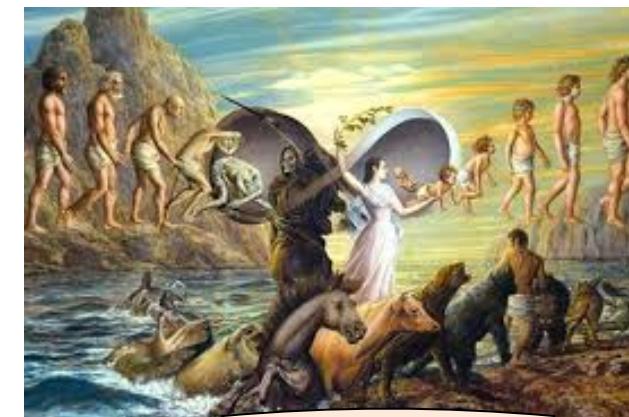
STAVOVI, VEROVANJA, PRAKSA

Treba da
boli

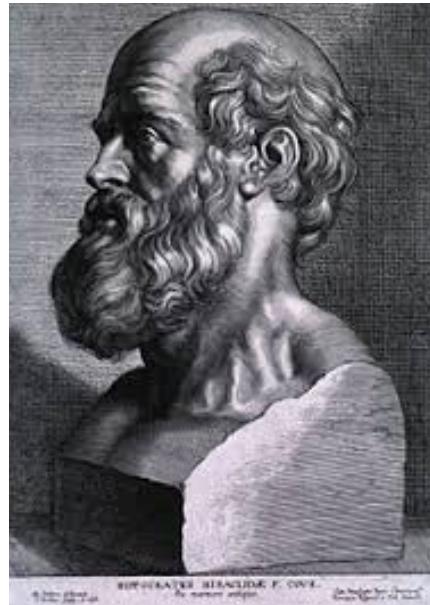
Prehistoric Medicine: myths and legends



Asclepius is the god of medicine and healing in ancient Greek, love child of Apollo and Coronis. His mother was killed for being unfaithful to Apollo but the unborn child was rescued from her womb. Asclepius means "to cut open." Daughters: Hygeia (hygiene) and Panacea ("all-healing")



Bol je određen
fizičkom lezijom



Hippocrates
(c. 460 – c. 370 BC)



Galen.

Aelius Galen ili Claudius Galen
(129 – c. 200 / c. 216)

Renesansa



1664 u spisu *Treatise of Man*, René Descartes teoretiše da je telo slično mašini, a bol je poremećaj koji putuje duž nerava dok ne dosegne mozak.

René Descartes

(31 Mart 1596 – 11 Februar 1650)



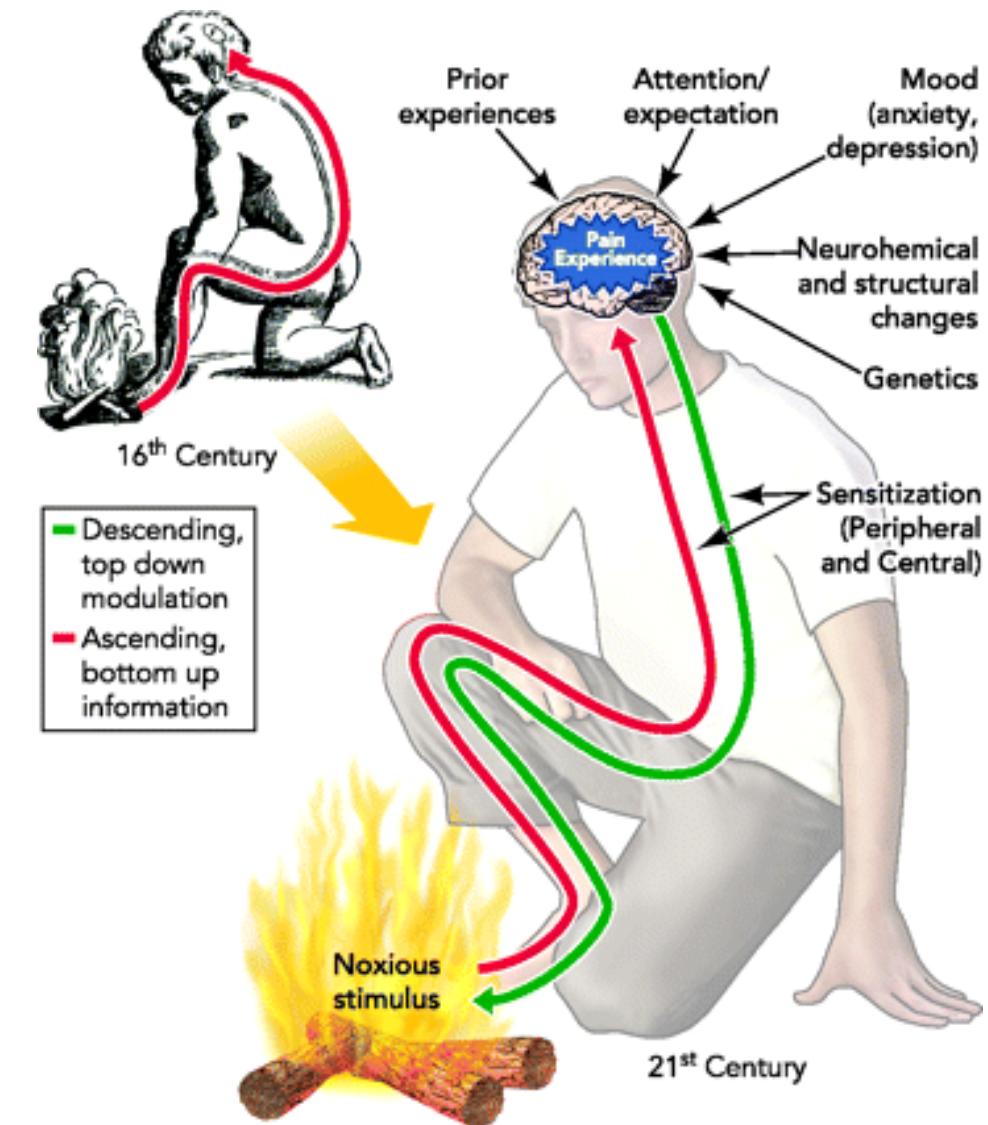
Drew Leder

„Učenje medicine još uvek počinje disekcijom kadavera, kao što se klinički slučajevi završavaju u patološkoj laboratoriji.”

NAJZNAČAJNIJE TEORIJE BOLA

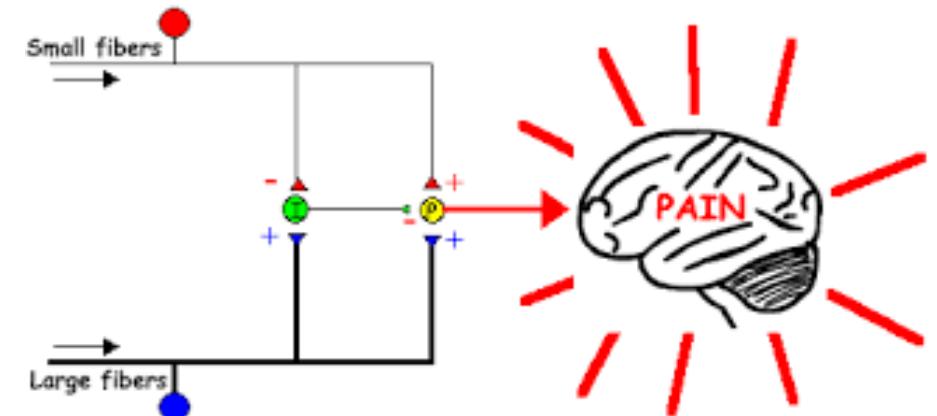
- Teorija specifičnosti
- Teorija intenziteta
- Teorija nadmetanja
- Teorija uzorka

Biomedikalni Model Bola



Teorija kontrole ulaza bola (Gate Control Theory of Pain)

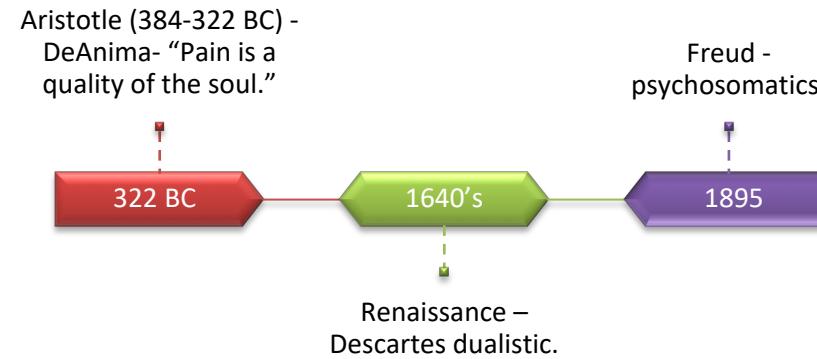
- Ronald Melzack & Patrick Wall (1965)
- Različiti faktori u percepciji bola
- Melzackova istraživanja: “body-self neuromatrix”
- Kortikalni neuroplasticitet
- Značaj CNS & psiholoških faktora





Табела 1: Типови бола и болних феномена

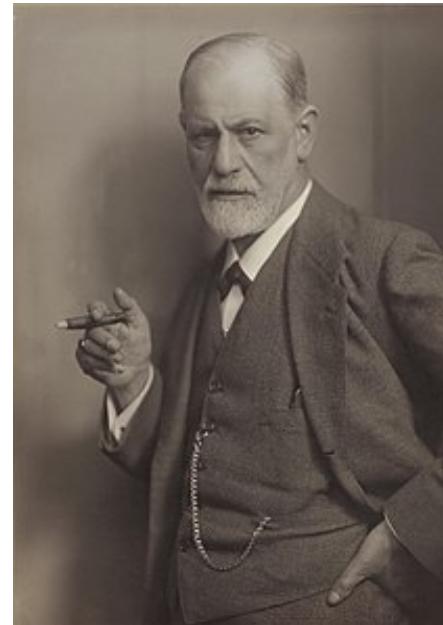
	Симп- том	Знаци (Објективно уочљиве одлике)	Физиолошка основа	Примери
Класични бол				
Бол са одговарајућим ткивним оштећењем	Бол	Манифестно ткивно оштећење; Бол који се јавља на стимулус који доводи до оштећења; Протективни одговор	Оштећењем активиран ноцицептивни систем	Сунчана опекотина; Истегнуће мишића; Фрактура; Пулпитис
Спонтани бол				
Бол са периферном траумом или без адекватног пратећег ткивног оштећења	Бол	Бол удружен са стимулусом недовољног интензитета да изазове ткивно оштећење	Активација система за бол путем когнитивних механизама услед претње ткивним оштећењем; последње је често засновано на периферним неноцицептивним надражјима ЦНСа	Сунчане опекотине без ткивног оштећења; Миофасцијални бол; Тензионе главоболја; Хронични бол у леђима
Неуропатски бол (бол без периферне трауме)	Бол	Бол; Без препознатљивог патолошког периферног стимулуса; Анамнестично постојање вероватног узрока	Поремећен ноцицептивни систем Неуропатски (нпр. демиелинизација нервних влакана)	Тригеминална неуралгија; Постхерпетичка, Дијабетичка неуралгија
Болни феномени без бола				
Болно понашање без бола		Болно понашање и поред нормалног клиничког прегледа; Несклад бола и физикалних знака; Претерано болно понашање; Потврђен спољни подстицај	Ментална стања као нпр. анксиозност уместо периферног ткивног оштећења; Погрешна интерпретација сензорног сигнала емоционалним или когнитивним системима	Лажни бол; Симулирање; Анксиозност
Ткивно оштећење без бола		Манифестно ткивно оштећење које уобићајено узрокује бол, али без бола	Супрессија система за бол	Стрес; Физиолошко умањење бола адреналином; Плацејбом индукована опиоидна аналгезија; Генетска несензитивност за бол



Istorijski uticaji

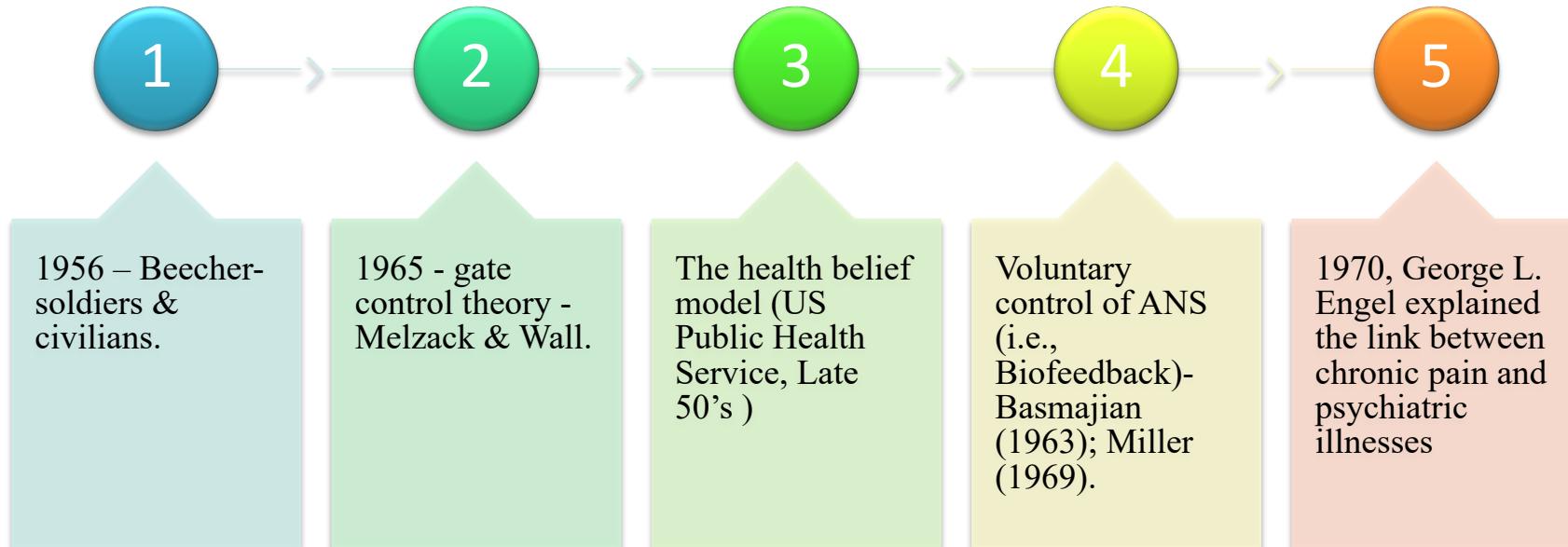
Tokom vremena i kroz različite kulture, razumevanje i ekspresija bola reflektuje važeći duh epohe.

MODIFIKACIJA PARADIGME



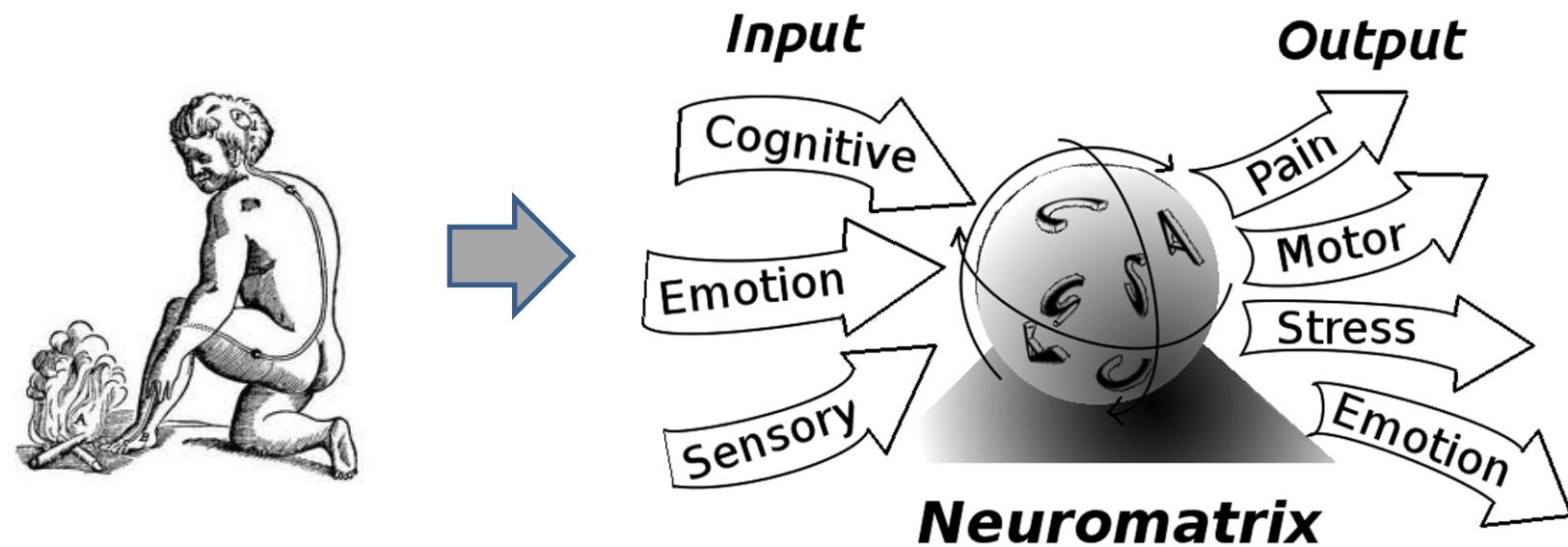
Sigmund Freud
(6 May 1856 – 23
September 1939)

Nastanak Psihosomatske Medicine

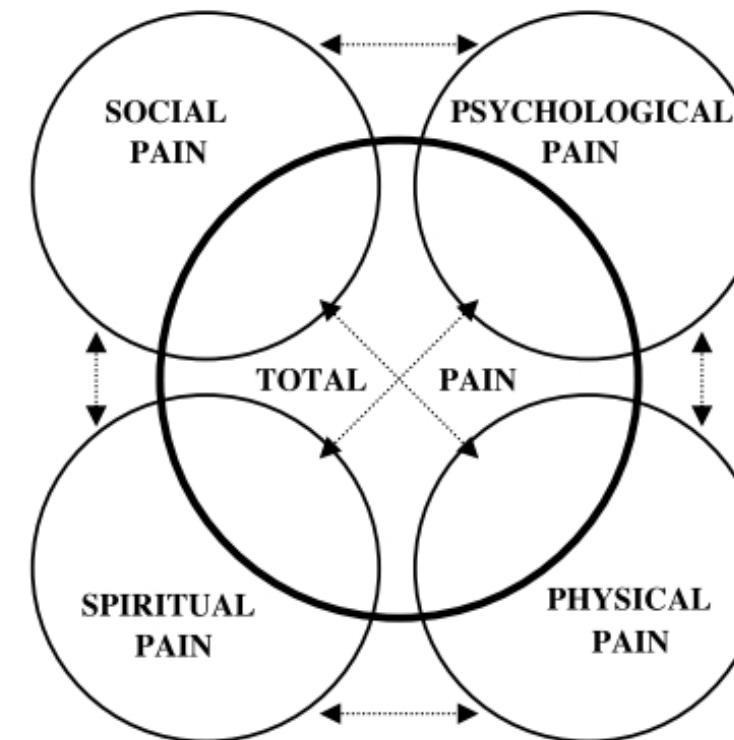


PROMENA Biomedikalnog u Biopsihosocialni Model

Kulturalna promena načina kako se bol doživljava, procenjuje ileči



„TOTALNO BOLNO“ iskustvo: interaktivni model

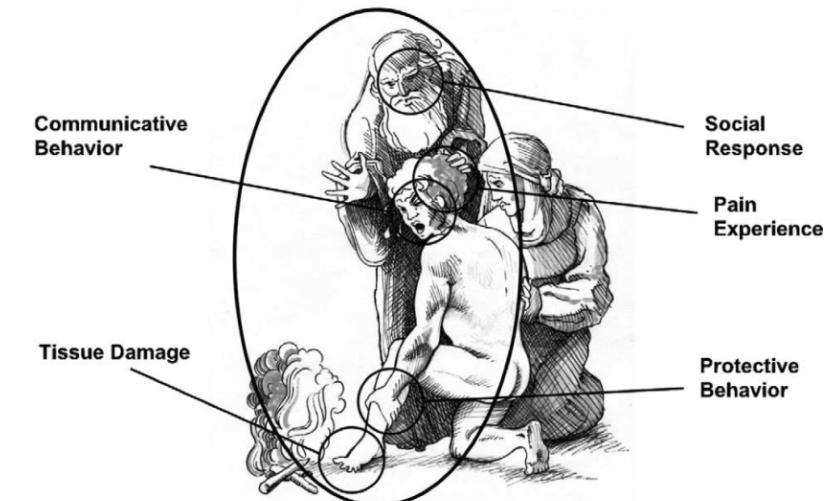


Multidisciplinarni programi ečenja bola

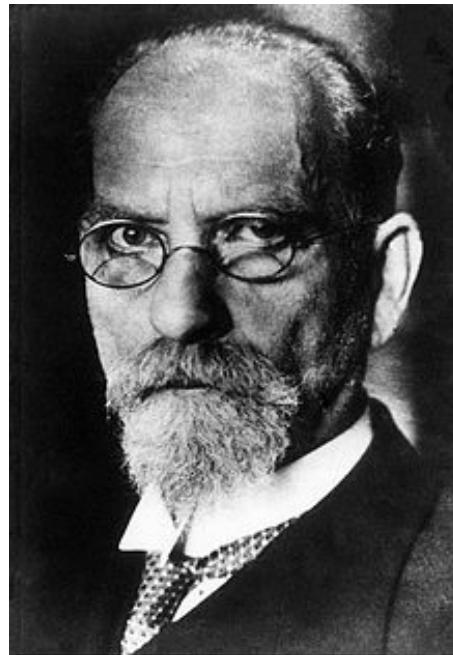


*...mi nismo svoji dok god priroda, pod pritiskom,
komanduje umu da pati sa telom.*

Shakespeare, King Lear



FENOMENOLOŠKI ASPEKTI BOLA



**Edmund Gustav Albrecht
Husserl** (8 April 1859 – 27 April
1938)



„LIVED BODY“

Jedinstvo tela, uma i sveta—
Merleau-Ponty:

**“I am conscious of the
world through my body”**

PATIENT'S PERCEPTION OF TOTAL PAIN

P

Physical pain: Osteopathic lesion, deep tissue or bone pain “tender”

A

Anxiety: emotional discomfort, angry, depression

I

Interpersonal interactions: Family strains, isolation

N

Nonacceptance of the caregivers: doubting of their faith, sense of hopelessness

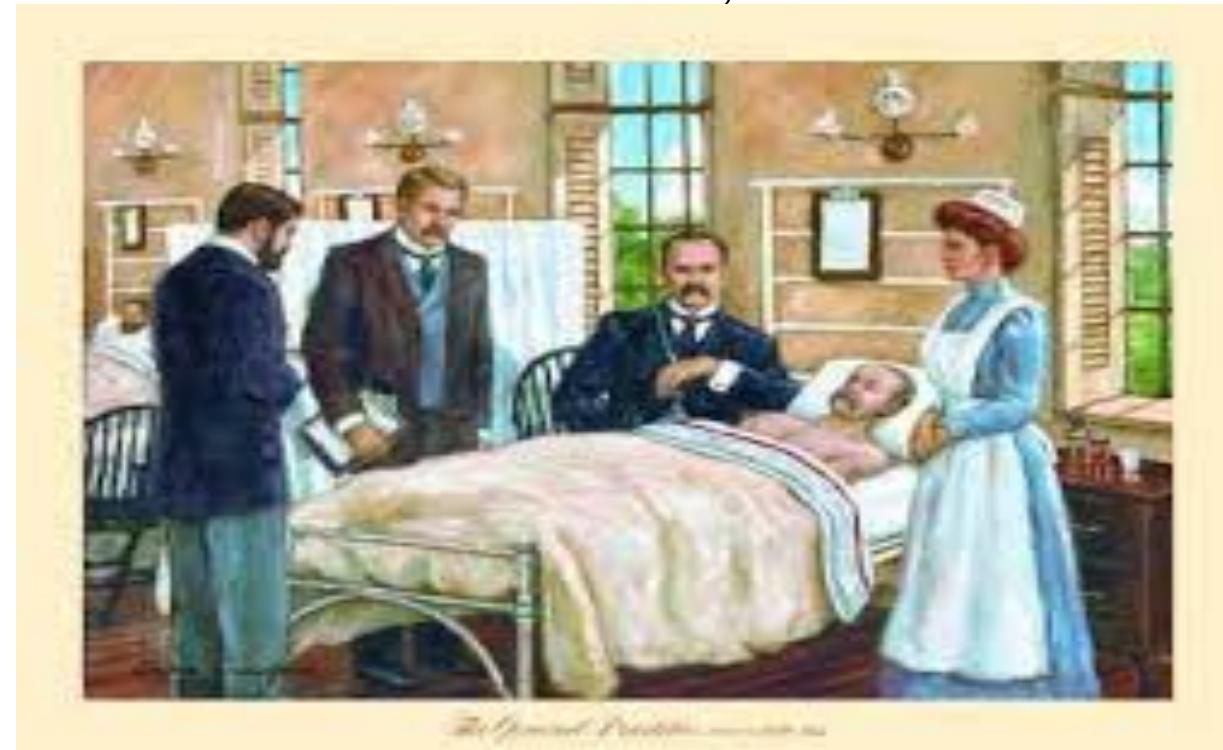


Madjar I: The lived experience of pain in the context of clinical practice. In Handbook of phenomenology and medicine. Edited by Toombs S. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers; 2011. p:263–277.

„Da bi smo razumeli bol moramo razumeti osobu u bolu, a fenomenološki pristup nam može u tome pomoći. Ključ je u našoj pažnji prema životnom iskustvu osobe u boli, kao i u našoj spremnosti da individualno ili kao zdravstveni tim, naporno radimo sa našim pacijentima.

... afirmišući postupke koji omogućuju da se čuje i vrednuje glas pacijenta.”

Dobar lekar leči bolest; Veliki lekar leči pacijenta u bolesti. -Sir
William Osler, oko 1900



I tako
smo
danasy
ovde !

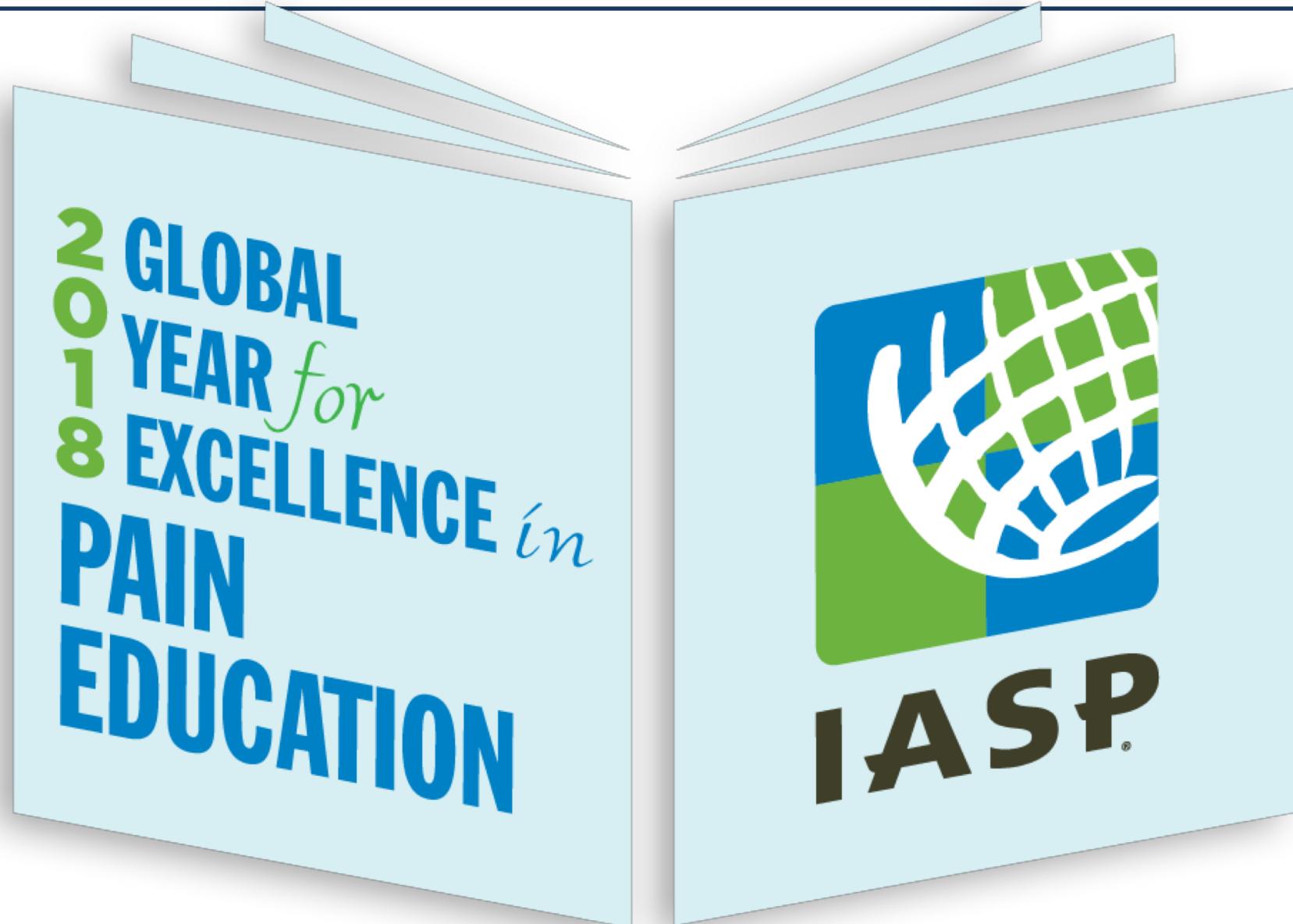
- Lečenje bola je podcenjeno
- Bol je 5^{ti} vitalni znak
- „Bol“ je pitanje ljudskih prava

Kako dalje?

Prvi korak - edukacija:

- Edukacija zdravstvenih radnika,
- Pacijenata,
- Podizanje svesti opšte populacije (društva) o značaju problema bola i njegovom obimu, kroz kampanje borbe protiv bola.







HVALA NA PAŽNJI !!!