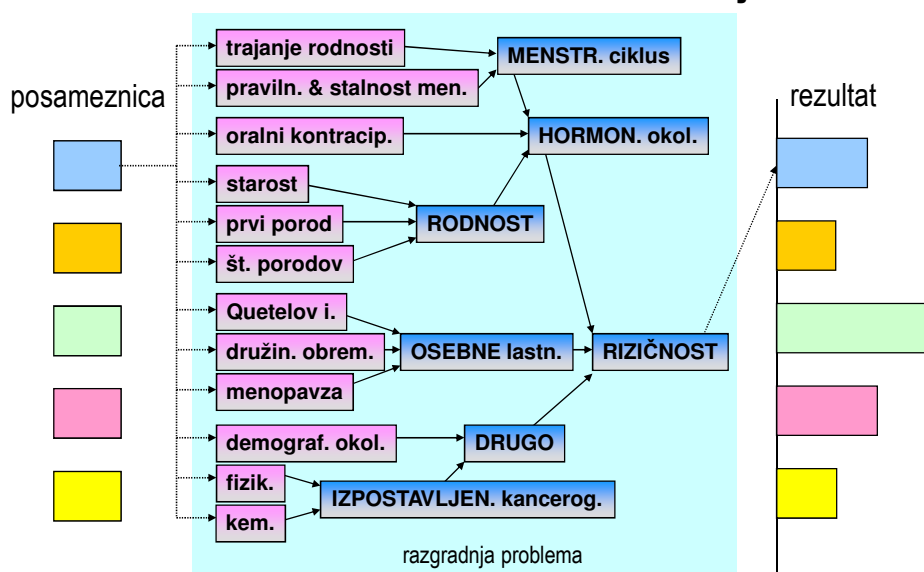


Uporaba odločitvenih modelov v zdravstvu

Vladislav Rajkovič

Primer: rizičnost raka na dojki



Ocena tveganja pri diabetičnem stopalu

Sodelovanje s splošno bolnišnico Novo Mesto

Zakaj?

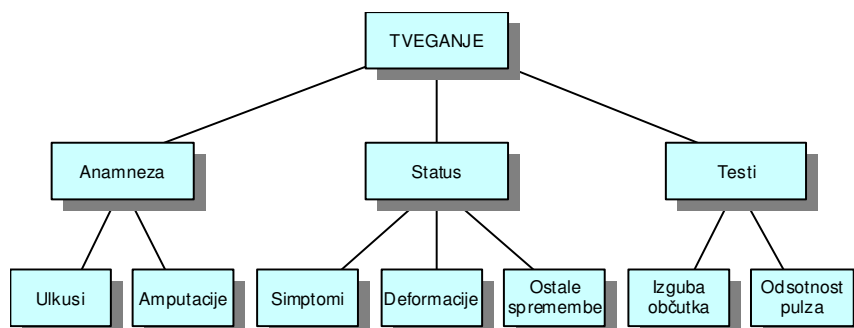
- Zmanjšati število amputacij
- Izboljšati metodologijo ocenjevanja tveganja
- Realizirati programski modul informacijskega sistema

Kako?

- Izgradnja večparametrskega modela
- Vrednotenje modela na podatkih o 3400 pacientih
- Integracija v informacijski sistem

Ocena tveganja pri diabetičnem stopalu

Večparametrski model

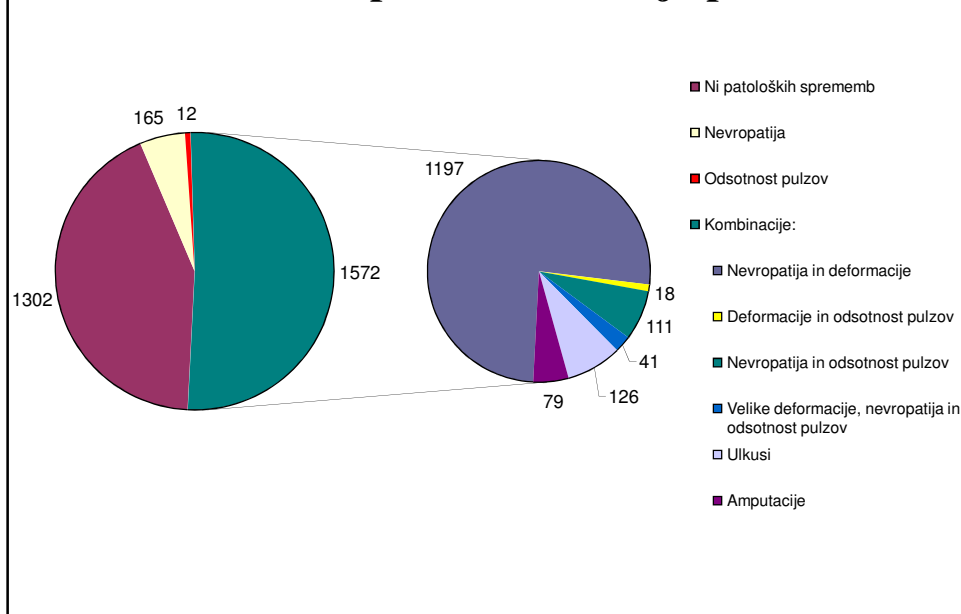


Diabetično stopalo: presejalni test

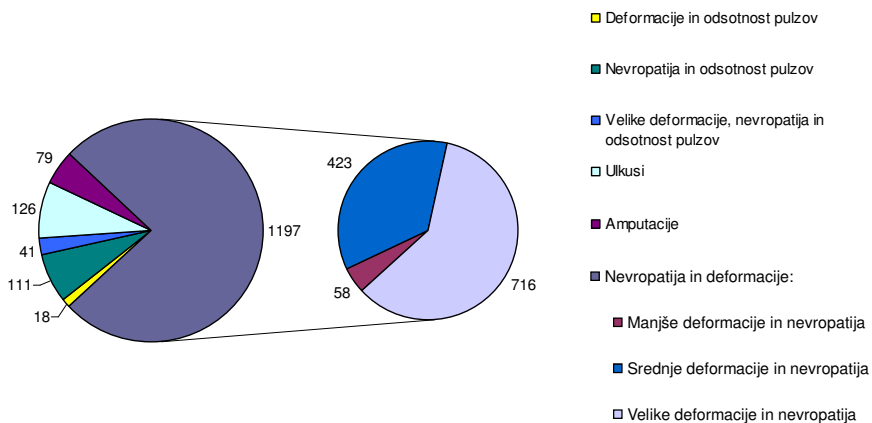
Številka lista: _____ Priimek, ime pacienta: _____ Številka kartona: _____

Datum pregleda																	LEGENDA	
	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D		
ANAMNEZA O PREJŠNJIH ULKUSIH ALI AMPUTACIJAH																	U – Ulkus A – Amputacija: TMT – Transmetatarzalna PK – Podkolenska NK – Nadkolenska	
PRISOTNOST NEVROPATSKIH SIMPTOMOV																	0 – ni 1 – bolečina 2 – mravljinčenje	3 – gluhost 4 – pekoče senzacije 5 – nemirne noge
DEFORMACIJA STOPALA																	0 – ni 1 – hallux valgus 2 – kreppli prst 3 – deformacije nohtov 4 – charcot 5 – mašč. atrofija 6 – kladivast prst	
OSTALE SPREMEMBE NA STOPALU																	0 – ni K – kalus U – ulkus M – maceracija	S – suha koža E – edem P – rdečina
IZGUBA OBCUTI JIVOSTI NA S. W. FILAMENT																		
ODSOTNOST PERIFOERNIH PULZOV																	1 – a. femoralis 2 – a. poplitea	3 – a. dorsalis pedis 4 – a. tibialis posterior
KLASIFIKACIJA IN UKREP																		
ŠIFRANT KLASIFIKACIJE		LOKALIZACIJA SPREMEMB										UKREPI						
1 – normalna senzacija brez deformacije 2 – izguba senzacije brez deformacije 3 – ishemijabrez deformacije 4 – kombinacija: deformacija in/ali ishemija in/ali izguba senzibilitete – anamneza o ulkusih ali amputacijah – charcotovo stopalo												1 – edukacija 2 – predpis ortopedske obutve, vložka 3 – napotitev v ambulanto za nogo 4 – napotitev v angiološko ambulanto 5 – napotitev h kirurgu 6 – napotitev k pedikerju						

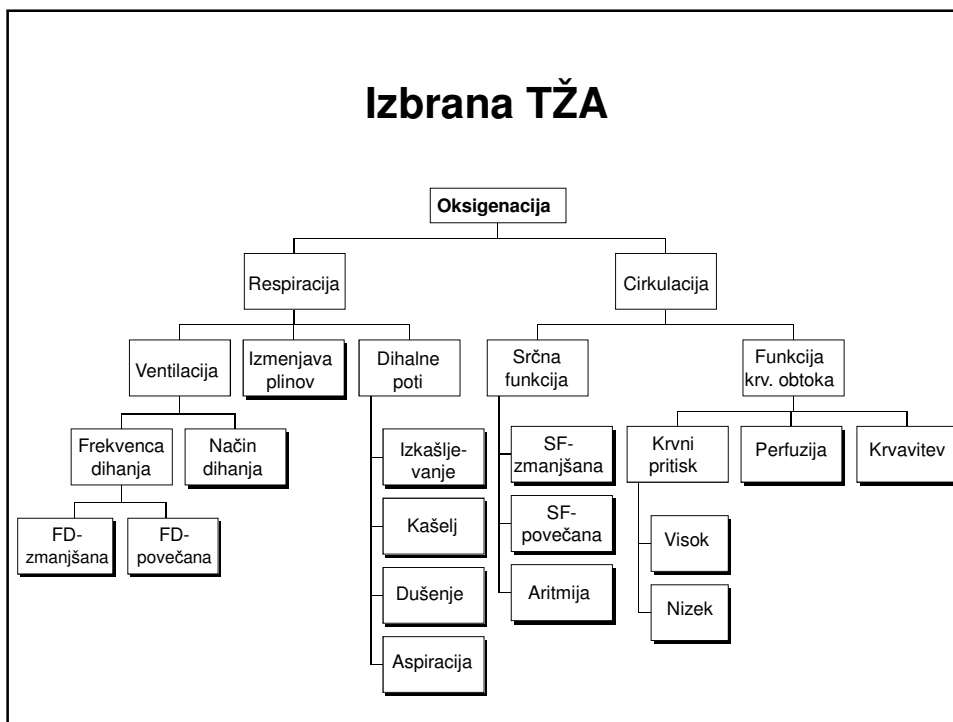
Diabetično stopalo: klasifikacija primerov



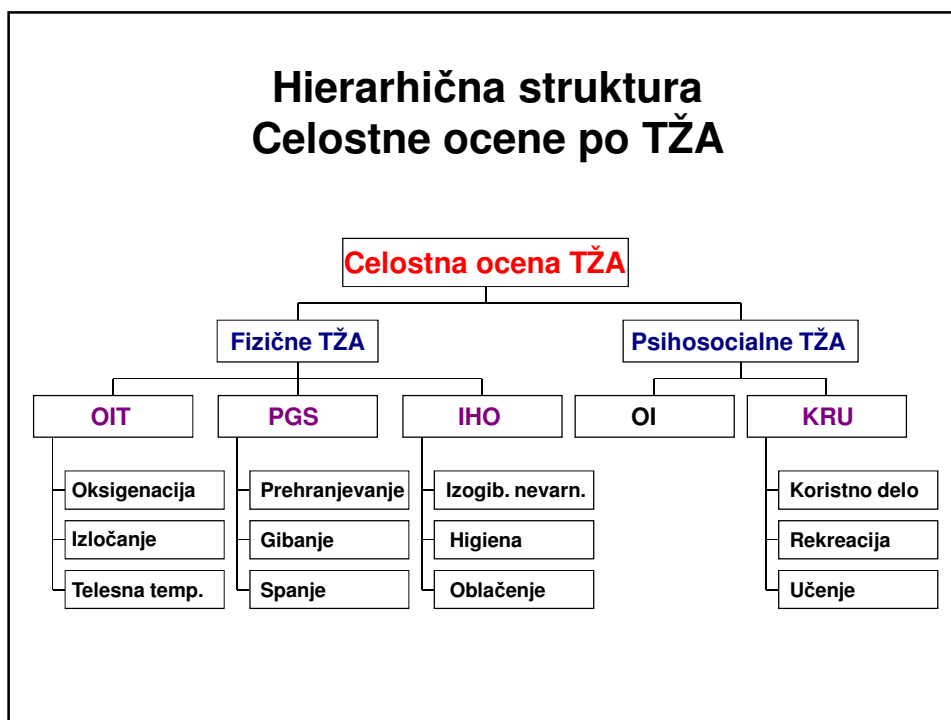
Diabetično stopalo: klasifikacija primerov



Izbrana TŽA



Hierarhična struktura Celostne ocene po TŽA



CELOSTNA OCENA TŽA	SKUPNA OCENA ZA 14 TŽA
FIZIČNE TŽA	TŽA od 1 do 9
OIT	Oksigenacija, izločanje, telesna temp.
OKSIGENACIJA	Vdihavanje & izdih. zraka, krvni obtok
IZLOČANJE	Odstranjevanje odpadnih snovi
TELESNA TEMP.	Temperatura človeškega organizma
PGS	Prehranjevanje, gibanje, spanje
PREHRANJEVANJE	Prehranjevanje in pitje
GIBANJE	Sposobnost gibanja telesa
SPANJE	Obnavljanje, počitek
IHO	Izogib. nevarnostim, higiena,
oblačenje	
IZOGIB. NEVARN.	Fizična, psihična in socialna varnost
HIGIENA	Urejenost in čistoča telesa
OBLAČENJE	Oblačenje, slačenje
PSIHOSOCIALNE TŽA	TŽA od 10 do 14
OI	Odnosi z ljudmi, izražanje čustev,
	občutkov, doživljanja
KRU	Koristno delo, rekreacija, učenje
KORISTNO DELO	Usklajevanje dela in rekreacije
REKREACIJA	Koristno izrabljen prosti čas
UČENJE	Pridobivanje znanja

Agregirana pravila, zaloge vrednosti

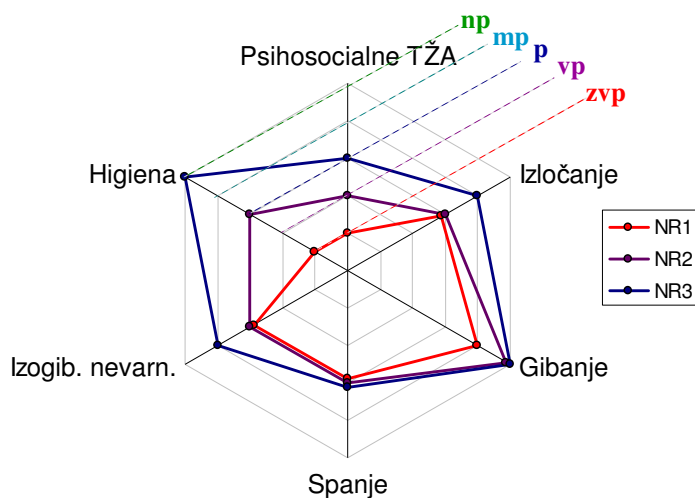
OI	KRU	PSIHOSOCILANE TŽA
zvp	*	zvp
*	zvp	
<= vp	<= vp	
>= p	vp	vp
p	vp:p	
vp	>= p	
mp	p:mp	p
>= mp	p	
p	>= mp	
np	mp	mp
mp	np	
np	np	np

Vrednost	Opis	Koristnost
1. np	ni problem	DOBRO
2. mp	manjši problem	
3. p	problem	
4. vp	velik problem	
5. zvp	zelo velik problem	SLABO

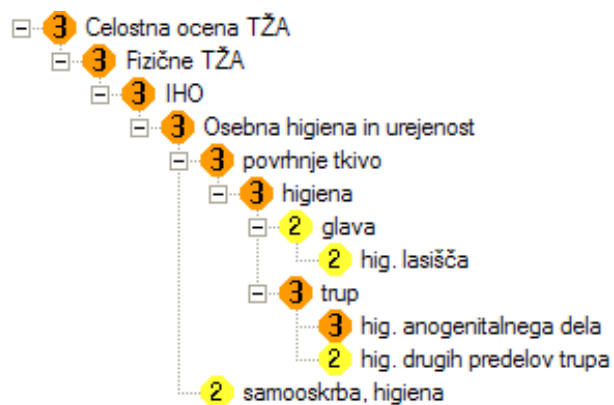
Simbol	Pomen
*	katerakoli vrednost
x:y	vrednosti od x do y
>= x	boljše ali enako
<= x	slabše ali enako

	Option: NB1		NB2		NB3
CELOSTNA OCENA TŽA	zvp	→	vp	→	p
├ FIZIČNE TŽA	zvp	→	vp	→	p
│ └ OIT	p	→	p	→	mp
│ │ └ OKSIGENACIJA	np	→	np	→	np
│ │ └ IZLOČANJE	p	→	p	→	mp
│ │ └ TELESNA TEMP.	np	→	np	→	np
│ └ PGS	mp	→	mp	→	mp
│ │ └ PREHRANJEVANJE	np	→	np	→	np
│ │ └ GIBANJE	mp	→	np	→	np
│ │ └ SPANJE	p	→	p	→	p
│ └ IHO	zvp	→	vp	→	mp
│ │ └ IZOGIB. NEVARN.	p	→	p	→	mp
│ │ └ HIGIENA	zvp	→	p	→	np
│ │ └ OBLAČENJE	np	→	np	→	np
└ PSIHOSOCIALNE TŽA	zvp	→	p	→	np
│ └ OI	p	→	mp	→	np
│ └ KRU	zvp	→	p	→	np
│ │ └ KORISTNO DELO	mp	→	np	→	np
│ │ └ REKREACIJA	p	→	mp	→	np
│ │ └ UČENJE	zvp	→	p	→	np

Analiza treh zaporednih opazovanj



Celostna ocena



Primerjava dveh zaporednih opazovanj

