

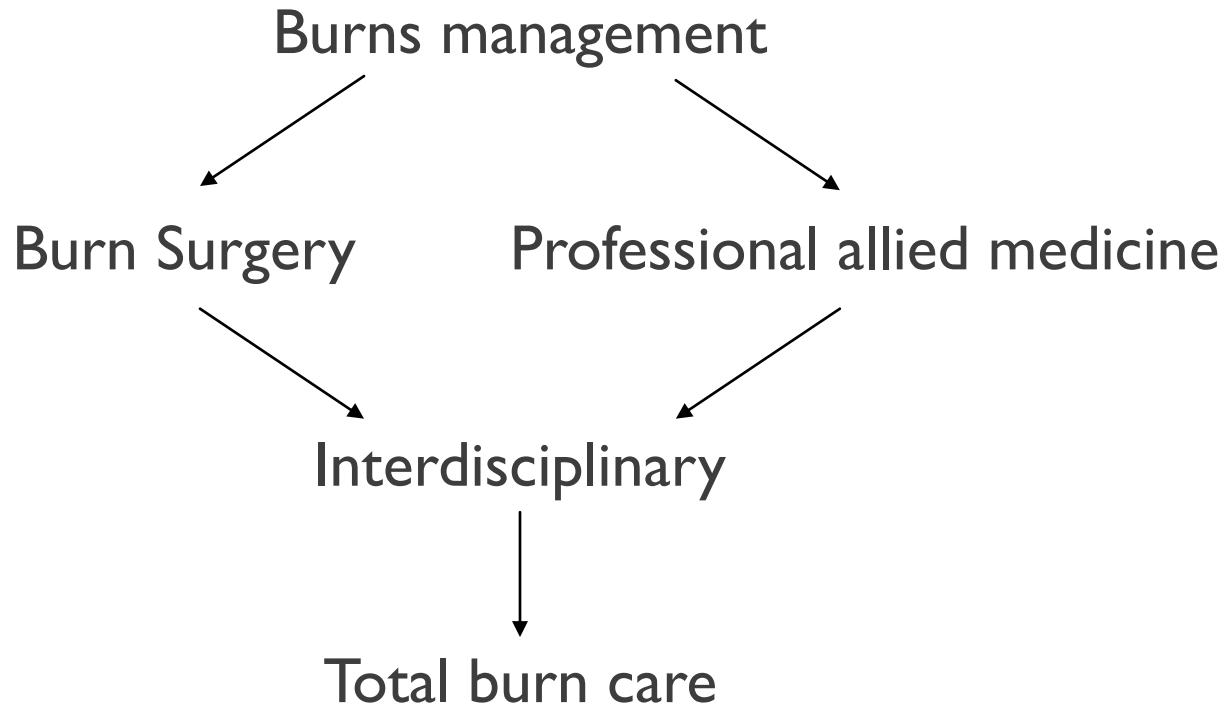
NOVOSTI OPEKLINSKE KIRURGIJE IN ORGANIZACIJE ZDRAVLJENJA PRI OTROCIH IN MLADOSTNIKIH – 10 LET IZKUŠENJ

ASIST. DR. ALBIN STRITAR, DR. MED.
ANŽE ARHAR

KLINIČNI ODDELEK ZA PLASTIČNO, REKONSTRUKCIJSKO,
ESTETSKO KIRURGIJO IN OPEKLINE
UKC LJUBLJANA

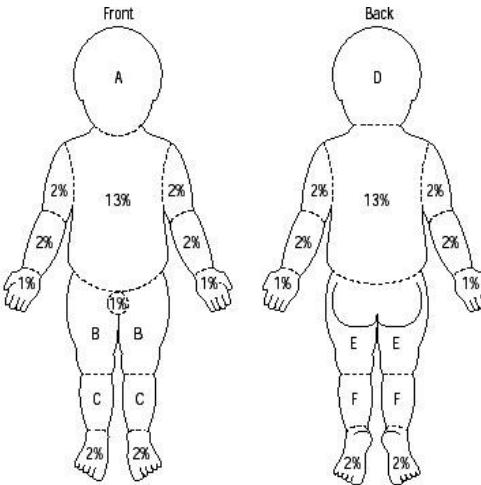


BURNS TREATMENT



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – NIVOJI

- Konzervativno zdravljenje
- Operativno zdravljenje
- Terminologija
- Etična načela
- Oprema
- Organizacija
- Raziskovanje
- Šolanje



Area	By age in years			
	0	1	5	10
Head (A/D)	10%	9%	7%	6%
Thigh (B/E)	3%	3%	4%	5%
Leg (C/F)	2%	3%	3%	3%



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – ETIČNA NAČELA

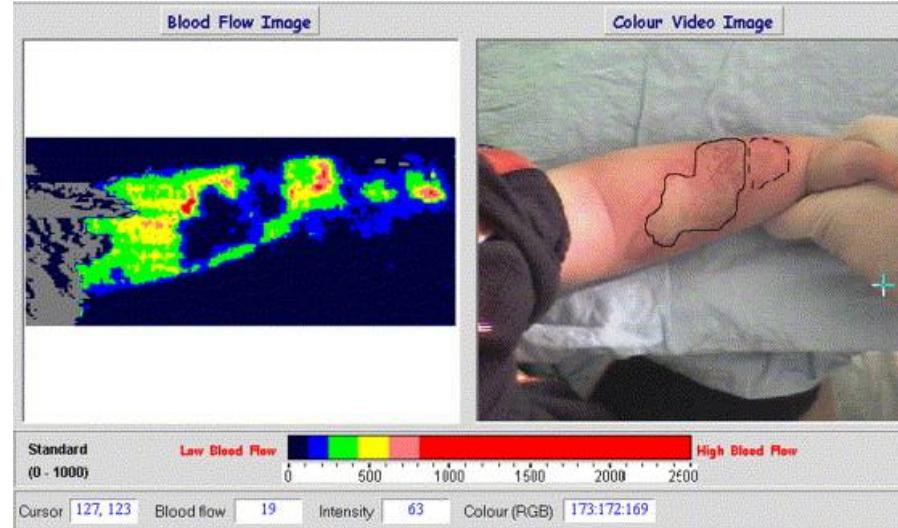
- Forenzična odgovornost
- Medikolegalna pravila
- Indikacije
- Klinične poti
- Selekcija pacientov
- Prioritetni principi
- Konzervativno-operativna kirurgija
- Vigilanca
- Dokumentacija
- Statistika



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – OCENA GLOBINE OPEKLINSKE RANE

- Monitoring globine (klinični opis, biopsija, UZ, barvila, fluorometrija, Laser Doppler flowmetry, termografija, svetlobna reflektanca, MRI)

- Mid-dermal
- Načini zdravljenja
- Zaščita neoperirane rane
- Zaščita operirane rane
- Klinične smernice
- Algoritmi, moduli, izkušnje
- Doktrinarna načela



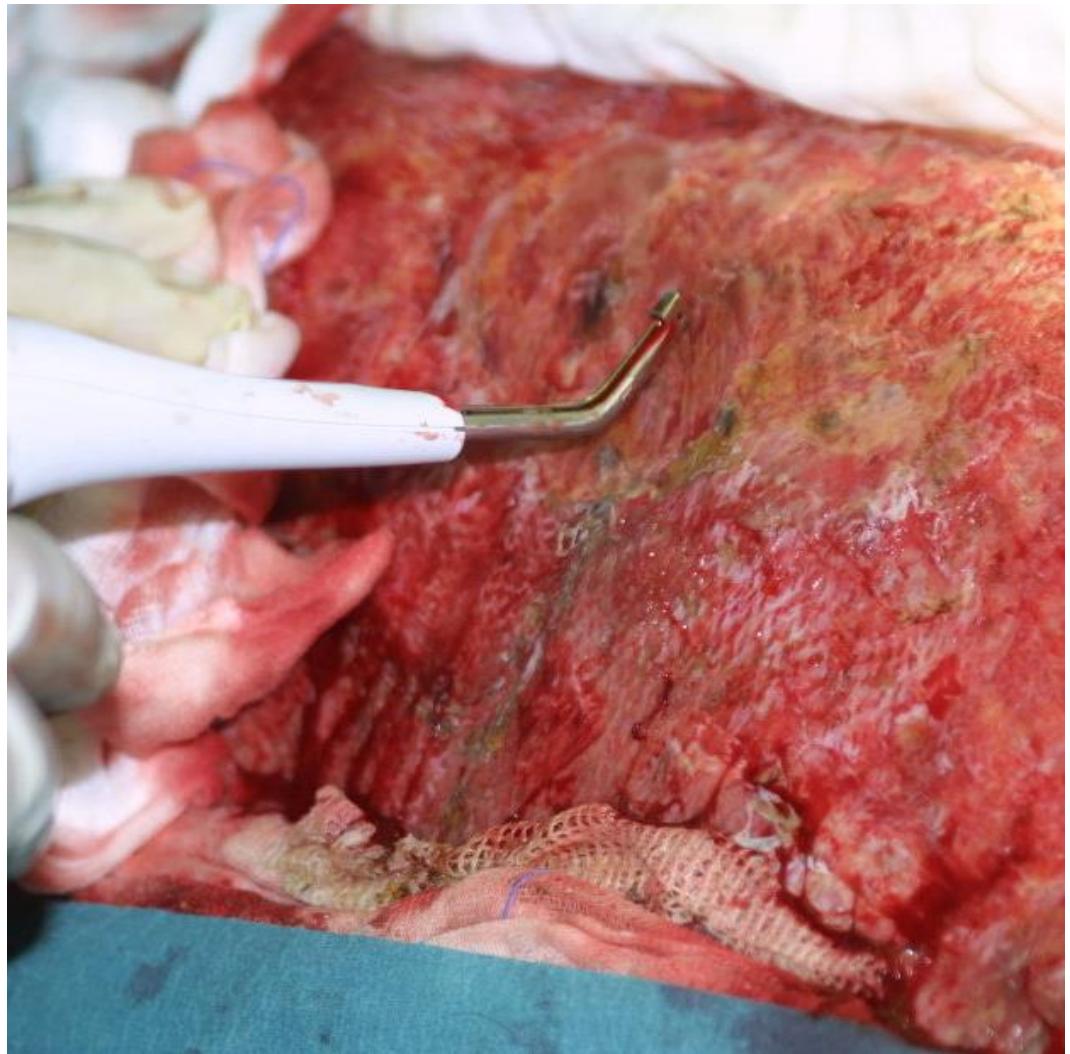


NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – NEKREKTOMIJA

- Selektivnost
- Dermalna mreža
- Adneksi
- Regeneracijski elementi
- Krvavitev
- Količina presadkov
- Oblike nekrektomije (UZ, laserska, hidro, encimska, krtača, sprej)



Zora Janžekovič
1918-2015



Hidronekrektoomija (Versa-Jet)

Encimska nekrektomija



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – POKROV OPERIRANE RANE

- Avtotransplantat (stalni pokrov)
- Homotransplantat (začasni pokrov)
- Pig-skin, Epigard, Xenoderm (začasni pokrov)
- Amnijske membrane, koža ribe Tilapije (začasni pokrov)
- Dermalni ksenotransplantat – Integra, Matriderm (stalni pokrov)
- Biobrane, Transcyte, Oasis, Supratel (začasni pokrov)
- Gojeni keratinociti (CEA) (stalni pokrov)
- Dvoslojna gojena koža (stalni pokrov)
- Troslojna gojena koža (stalni pokrov)





Epigard

Kožna banka – homologni presadki





Amnijska membrana

Biobrane



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – DERMALNI KSENOTRANSPLANTAT

- Stalni pokrov
- Stalni dermalni matriks
- Formiranje neodermisa
- Podlaga za avtotransplantat
- Podlaga za keratinocite
- Dvoslojnja rekonstrukcija, troslojnja rekonstrukcija

- Za rekonstruktivne in reparativne posege v plastični kirurgiji





Integra® dvosloj

Kritje z dvoslojno Integro



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – PREGLED ZDRAVLJENJA OPEKLINSKE RANE

- Folklorna medicina
- Klasična sredstva (obkladek, dermazin krema)
- Moderne obloge (srebrove obloge, celulozne obloge, silikonske obloge)



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – MODERNE OBLOGE

- Penaste obloge
- Gelske obloge
- Hidrokoloidne obloge
- Folije
- Specialne mrežice
- Bioaktivni kožni nadomestki
- Specialni biološki povoj



Dressings for burns, J. C. Lawrence, Burns Management



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – SPECIALNE OBLOGE

- Acticoat, Actiflex
- Aquacel Ag
- Mepitel, Mepilex Ag
- PolyMem Ag
- Askina Calgitrol Ag
- Medihoney, Vivamel
- Epiprotect
- Silon Dual-Dress 50 & Silon-TSR





Aquacel Ag obloga



Acticoat obloga





NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – DEONTOLOŠKE SMERNICE

- Mehkotkivna kirurgija
- Koža kot organ ali tkivo
- Perfekcija zdravljenja, končni rezultat
- Kvaliteta življenja opečenca
- Starost opečenca
- Evtanazija
- Preživetje ozioroma smrtnost
- Medikolegalna pravila
- Celovita rehabilitacija
- Psihosocialni moment s starši
- Bioinženiring



70% opeklina

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – IZKUŠNJA:SMERNICA



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – SKRB ZA ODVZEMNO MESTO



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – CELOVITA PROTIBRAZGOTINSKA TERAPIJA

- Standardne metode
- Specialni silikonski obliži
- Infiltracija proste maščobe
- UZ, laser specialna terapija





NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – NADALJNJI RAZVOJ

- Enoslojna gojena koža
- Dvoslojna gojena koža
- Troslojna gojena koža
- Zarodna celica
- Homograft z imunosupresijo



Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – KOMENTAR

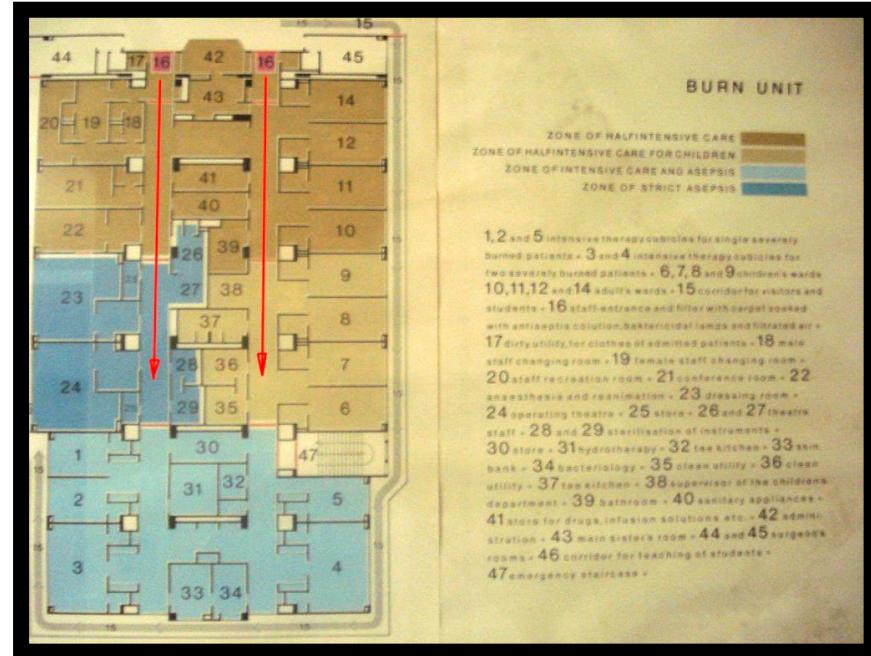
- Produkt farmacevtskega raziskovanja
- Produkt laboratorijskega bioinženiringa
- Novosti se dodajajo klasičnim metodam
- Selekcija pacientov
- Praktičnost uporabe
- Nove možnosti
- Stroškovnik



Kvaliteten kožni pokrov

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – OPEKLINSKI ODDELEK / CENTER

- Velikost populacije
- Kvalificirano osebje
- Opremljenost
- Izobraževanje
- Raziskovanje
- Preventivne mere



Shema Opeklinskega oddelka Ljubljana

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – SODOBNA OPEKLINSKA ENOTA – DEJAVNOSTI IN ZADOLŽITVE

- Organizacija
- Zdravljenje
- Klinično delo
- Vodenje pacientov
- Klinično raziskovanje
- Temeljno raziskovanje
- Izobraževanje
- Nacionalni pomen
- Terciarni specialistični center (akademska bolnica)



Cincinnati, Ohio, USA

Research must be included! (Shriners Hospital, Cincinnati)

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – OPEKLINSKI ODDELEK / CENTER

- Simulacijska kirurgija
- Robotska kirurgija
- Virtualna kirurgija
- Navigacijska kirurgija
- Video konference
- Telemedicina
- Gojenje kože v centru
- Regionalna kožna banka
- Neodvisno in pregledno gospodarjenje



Nekoč



Kmalu

NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – REZULTATI 2005-2020

Zaščita rane	Selektivna nekrektomija	Kožni presadki, nadomestki	Organizacijska enota
+++	++	++	++

+++ excellent

++ good

+ moderate

Clinical Department of Plastic, Aesthetic and Reconstructive Surgery and Burns;
UMC Ljubljana



NOVOSTIV OPEKLINSKI KIRURGIJI – ZAKLJUČEK

V zadnjem desetletju se je opeklinska kirurgija obogatila z mnogimi novostmi. Omenjene možnosti so že rutinsko utirjene v klinične poti svetovnih opeklinskih centrov in tako neizbežna zahteva za kvalitetno zdravljenje opečenca. Novitete bogatijo doktrino starejših opeklinskih šol, kar zagotavlja še boljši rezultat pri zdravljenju opečenca in kvaliteto njegovega življenja.

