

European
Society of
Anaesthesiology



Komplikácie regionálnej anestézie

Michal Venglarčík

II. KAIM SZU FN_sP FDR BB

CEEAA 2019, Košice



Prehlásenie

Nemám konflikt záujmov

Komplikácie RA

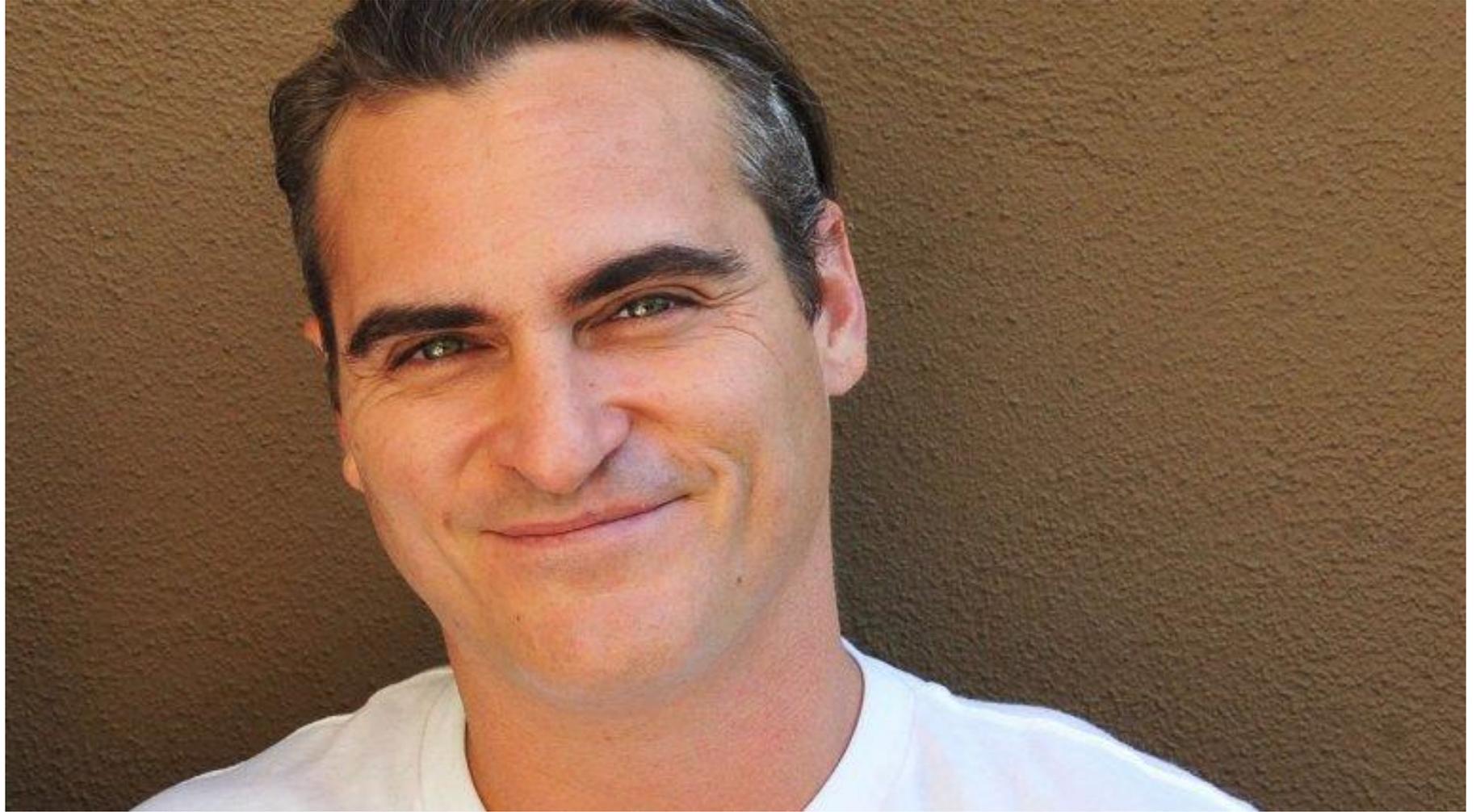
- Periférna nervová blokáda
- Neuroaxiálna blokáda
- **LAST**
- **Známe/**neznáme ?
- Incidencia
- **Anestéziológ/CHIRURG/Pacient / *Neurológ?***
- Edukácia vs klinická prax
- **Prevencia vs liečba**
- ...

IT'S
~~NOT~~
OK.

**Lipids for
Lidocaine
Toxicity?**
Hmmm.
I Love Lipids!



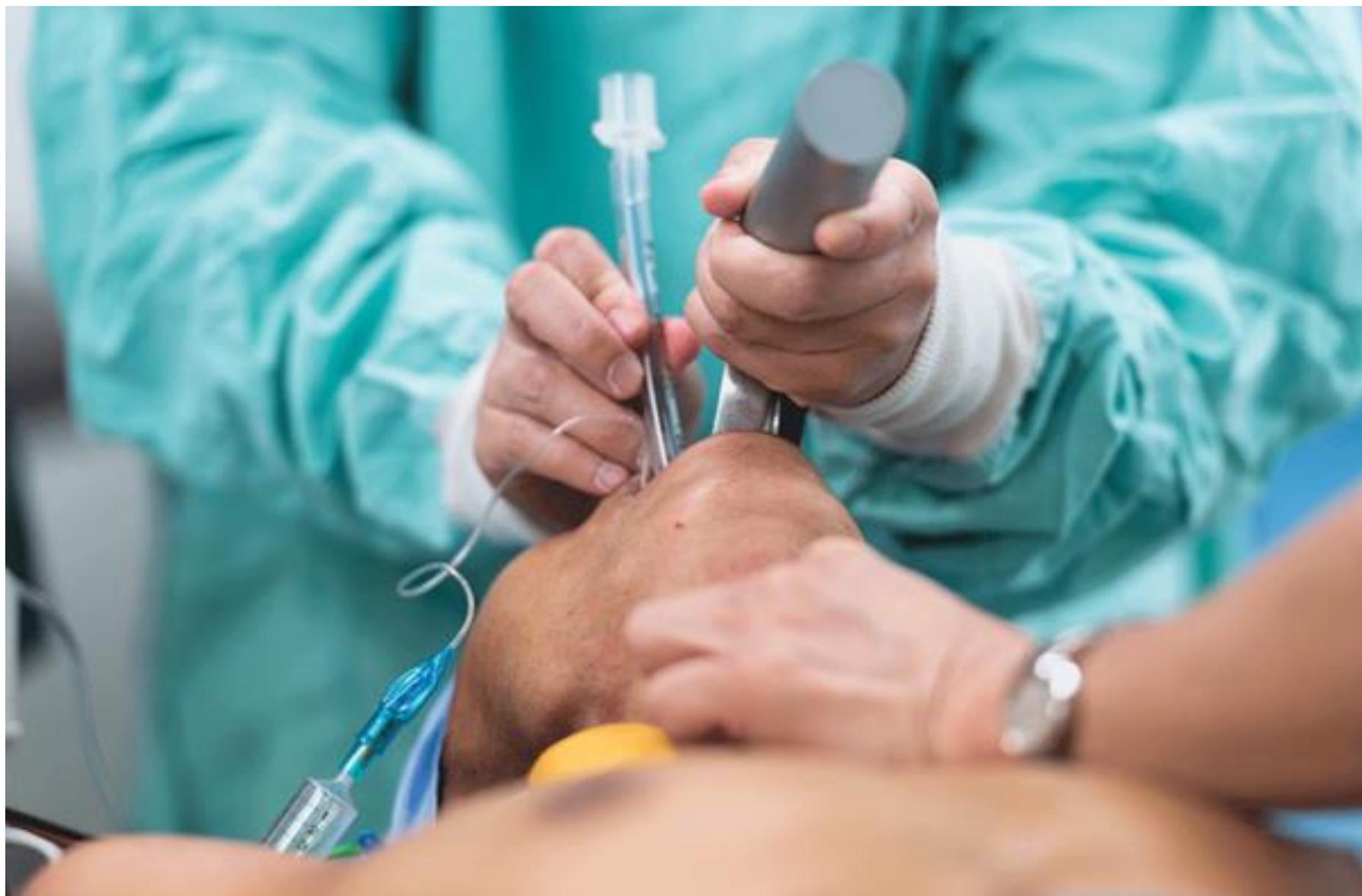














State of the Art Safety Standards in RA
THE EUROPEAN SOCIETY OF REGIONAL
ANAESTHESIA & PAIN THERAPY



NYSORA
THE NEW YORK SCHOOL OF
REGIONAL ANESTHESIA

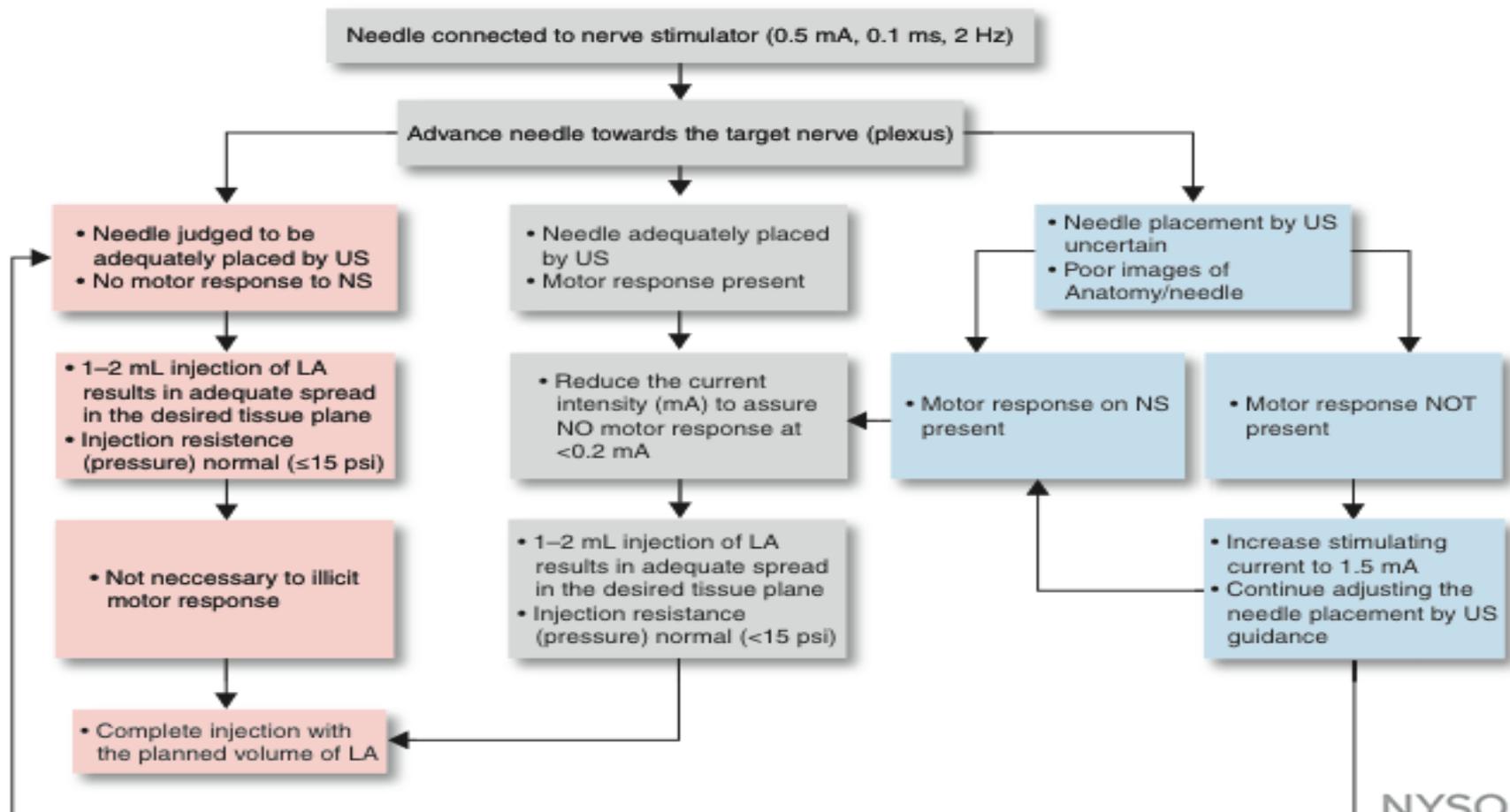
USRA



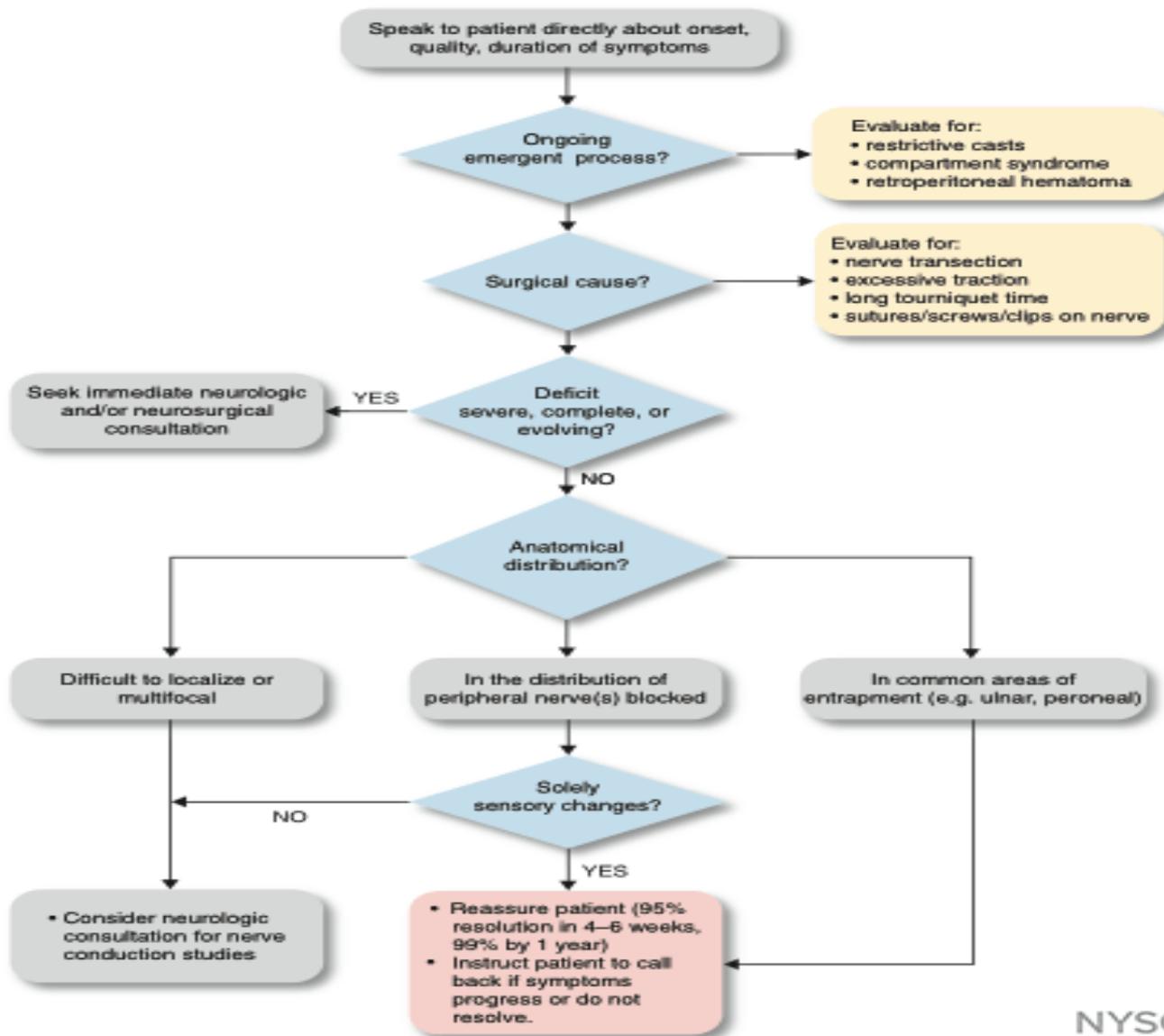
LipidRescueTM
resuscitation for cardiac toxicity



MONITORING DURING NERVE BLOCKS: COMBINING ULTRASOUND (US), NERVE STIMULATION (NS) AND INJECTION PRESSURE MONITORING



PRACTICAL APPROACH TO MANAGEMENT OF A PATIENT WITH NEUROLOGIC DEFICIT AFTER PERIPHERAL NERVE BLOCK





JOAQUIN PHOENIX

A TODD PHILLIPS FILM
JOKER
OCTOBER 4

BASED ON DC CHARACTERS FROM DC
WRITTEN BY TODD PHILLIPS & SCOTT SILVER
DIRECTED BY TODD PHILLIPS

True story of RA complications

- **Intro**
- Osoby a obsadenie
- **Zápletka**
- Analýza problému
- Riešenie
- **Finále**

- **Voľné pokračovanie ...**

Intro

- RA je super vec
- RA nás chráni pred CPSP (1:5)
- RA môžeme aj pri ASA 4
- Na každom AIM pracovisku v SR
- Má menej komplikácií ako CA !?

„Podstatné nie je aby zatrplo, ale aby odtúplo“

neznámy pacient

motto SKARA

Osoby a obsadenie

- **Anesteziológ** : EDRA, pravidelná prax v RA
- **Chirurg** : má pozitívny vzťah k RA, prizná si chybu
- **Pacient** : už mal RA, žiada si ju opäť
- **Neurológ** : je orientovaný v problematike RA



Zápletka

- **PNB:** senzitivno-motorický deficit
- **NAB:** senzitivno-motorický deficit
Akútny LBP
PDPH
- **LAST:** neuro-kardiálna manifestácia toxicity LA

Analýza problému

- Anesteziológ: F@#&<""CK !
- **Chirurg** : No **TO** už je tak, keď Vám **TO** pichli.
- **Pacient**: A to akože **teraz čo bude** so mnou?
- **Neurológ** : CT,MRI,NCT,EMG a vitamíny?

Analýza problému



Analýza problému

Zápis o RA

Názov blokády

Dátum a čas výkonu

Meno lekára a sestry

Pečiatka a podpis lekára

Popis výkonu blokády

Popis komplikácii počas blokády

Informovaný súhlas k výkonu PNB

Sterilita

Technika PNB (NS, UGRA), komedikácia

Množstvo a koncentrácia anestetika

Podávanie LA, aspirácia, parestézie

Zápis o komplikáciách pri výkone

Čas nástupu blokády

Videozáznam blokády?

Analýza problému

Anesteziológ: F@#&<""CK !

- **N**aštudujem si **dokumentáciu**
- **A**ktívne si vyšetrím **pacienta**
- **K**onzultujem pacienta s **nadriadeným** + expert RA
- **A**ktívne komunikujem s pacientom a **operatérom**



Analýza problému

“Workplace conflict?”



RIEŠENIE

- **PNB:** senzitivno-motorický deficit
- **Multidisciplinárny prístup** (Anest/OP/Neur/FBLR)
- NCS, EMG , zobrazovacie techniky (USG/CT)
- Farmakoterapia (SSRI,NSAID)
- **Komplexná diagnostika pred demitáciou**

Starostlivosť po demitácii (12 mesiacov - 99%)

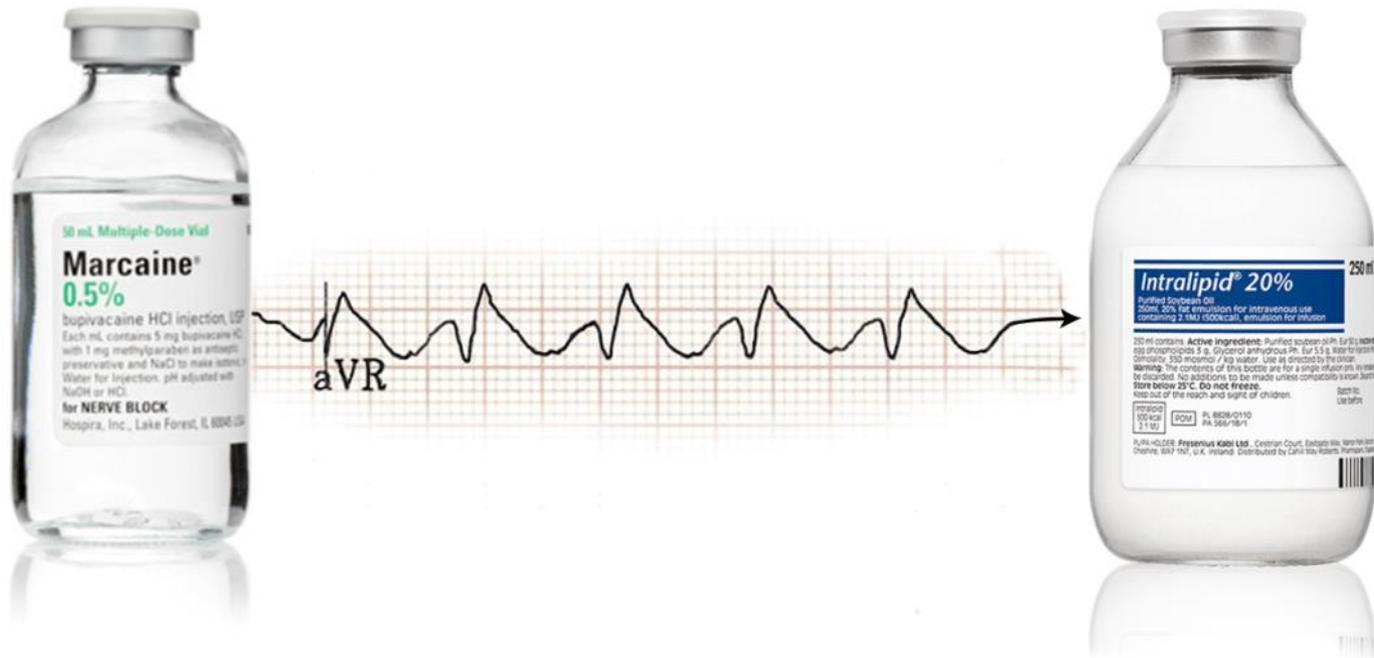
RIEŠENIE

- **NAB:** senzitivno-motorický deficit, PDPH, aLBP
- **Multidisciplinárny prístup** (Anest/OP/Neur/FBLR)
- **Zobrazovacie techniky (MRI), EMG?**
- **Neurochirurgická intervencia (bez odkladu)**
- Farmakoterapia (SSRI, NSAID, Kortikoidy, ...)

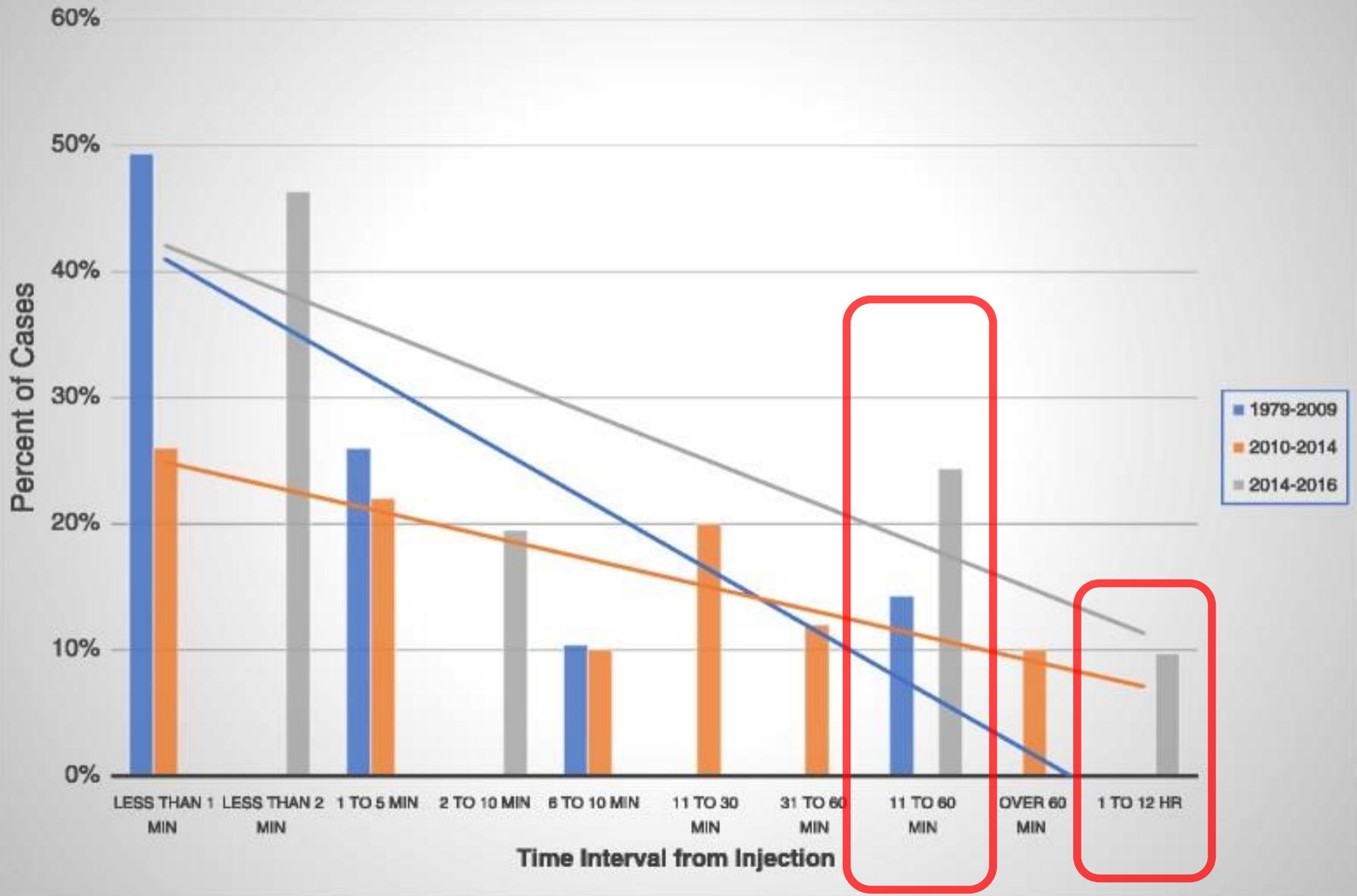
Starostlivosť po demitácii (12 mesiacov - ? %)

RIEŠENIE

- **LAST:** neuro-kardiálna manifestácia toxicity LA



LAST Onset After Single Injection Blocks



la grande

finale

STOP before you block



Notice for anaesthetists and anaesthetic assistants

- A STOP moment must take place immediately before inserting the block needle
- The anaesthetist and anaesthetic assistant must double-check:
 - the surgical site marking
 - the site and side of the block



State of the Art Safety Standards in RA
THE EUROPEAN SOCIETY OF REGIONAL ANAESTHESIA & PAIN THERAPY



Finále

Indikácia bloku !!!

Antiagregačná terapia !

Zápis výkonu RA

Prejsť si s pacientom aj operatórom priebeh blokády

Neprecenovať vlastné možnosti !

Pravidelne trénovať a vzdelávať sa v PNB

Edukovať ostatných špecialistov a sestry na oddeleniach
kde je používaná RA

Volné pokračovanie ...

„už nikdy viac nechcem robiť RA“

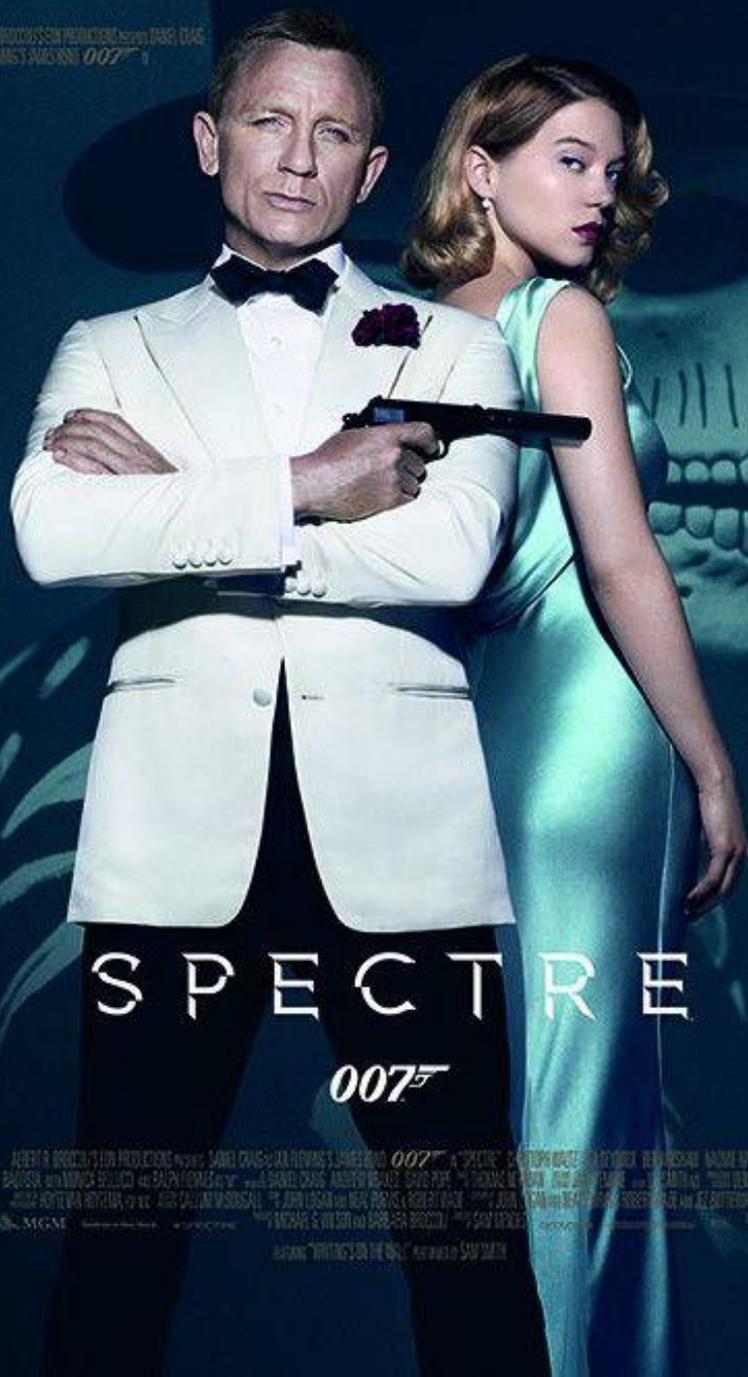
„Budem mediálna hviezda“

UDZS vs súdny spor

Hovoríme si to isté keď ideme podať CA ?



ALBERT R. BROCCOLI'S SON PRODUCTIONS PRESENTS DANIEL CRAIG
IN UNITED ARTISTS'S JAMES BOND 007™



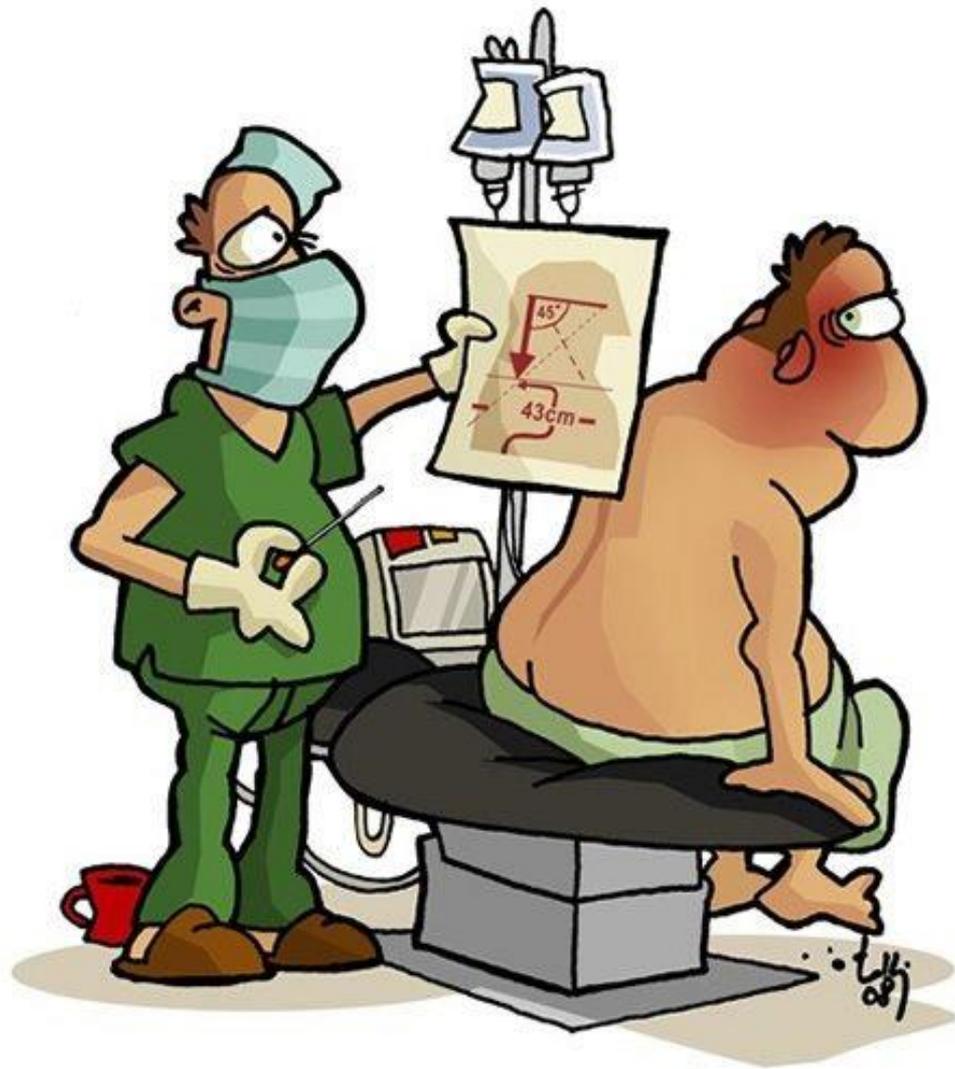
SPECTRE

007™

ALBERT R. BROCCOLI'S SON PRODUCTIONS PRESENTS DANIEL CRAIG'S JAMES BOND 007™ IN "SPECTRE" A MATT SMITH FILM CASTING BY JAMES HAMILTON COSTUME DESIGNER ANDREW HARRIS
DANIEL CRAIG ANDREW SCOTT DANIEL CRAIG'S JAMES BOND 007™ IN "SPECTRE" A MATT SMITH FILM CASTING BY JAMES HAMILTON COSTUME DESIGNER ANDREW HARRIS
ALBERT R. BROCCOLI'S SON PRODUCTIONS PRESENTS DANIEL CRAIG'S JAMES BOND 007™ IN "SPECTRE" A MATT SMITH FILM CASTING BY JAMES HAMILTON COSTUME DESIGNER ANDREW HARRIS
ALBERT R. BROCCOLI'S SON PRODUCTIONS PRESENTS DANIEL CRAIG'S JAMES BOND 007™ IN "SPECTRE" A MATT SMITH FILM CASTING BY JAMES HAMILTON COSTUME DESIGNER ANDREW HARRIS

MGM

ALBERT R. BROCCOLI'S SON PRODUCTIONS PRESENTS DANIEL CRAIG'S JAMES BOND 007™ IN "SPECTRE" A MATT SMITH FILM CASTING BY JAMES HAMILTON COSTUME DESIGNER ANDREW HARRIS





ABER DU HAST
DOCH GESAGT:
"SINGLE SHOT" !!





State of the Art Safety Standards in RA
THE EUROPEAN SOCIETY OF REGIONAL
ANAESTHESIA & PAIN THERAPY

One day
One program
In over 30 cities in Europe

2nd European Day of Regional Anaesthesia

Saturday, 26 January 2019

■ Participating countries:
Austria, Belgium, Germany, Greece, France, Italy,
Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia,
Switzerland, Turkey, United Kingdom.



Ďakujem za pozornosť

WWW.SSAIM.SK

 [SKARA.SSAIM](https://www.facebook.com/SKARA.SSAIM)

WWW.SKARA-SSAIM.SK

 [SKARA_SSAIM](https://twitter.com/SKARA_SSAIM)

