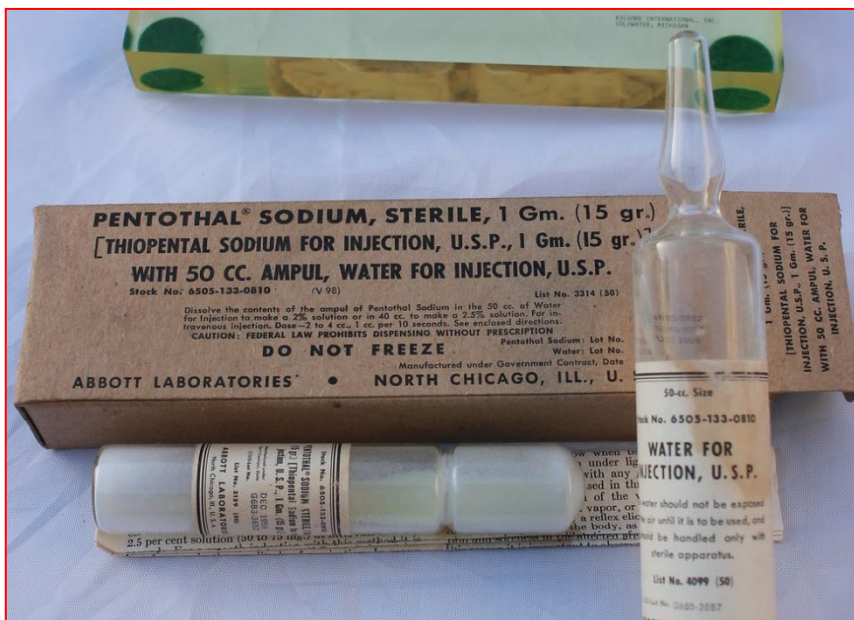


# Bezpečnost pacienta během anestezie



Bezpečná není anestezie, ale anesteziologický tým.



- hit 30. let 20. století
- 8.3.1934 Waters

Úmrtnost 1: 450  
považována za přijatelnou

WHO 2008: Bezpečná chirurgie zachraňuje životy

10% hospitalizovaných

# 2010 – MZ ČR přijala Surgical Safety Checklist chirurgický bezpečnostní protokol

Surgical Safety Checklist

World Health Organization

Patient Safety  
A World Alliance for Safer Health Care

Before induction of anaesthesia

Before skin incision

Before patient leaves operating room

(with at least nurse and anaesthetist)

(with nurse, anaesthetist and surgeon)

(with nurse, anaesthetist and surgeon)

**Has the patient confirmed his/her identity, site, procedure, and consent?**

 Yes

**Confirm all team members have introduced themselves by name and role.**

**Confirm the patient's name, procedure, and where the incision will be made.**

**Has antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes?**

 Yes  
 Not applicable

**Nurse Verbally Confirms:**

 The name of the procedure  
 Completion of instrument, sponge and needle counts  
 Specimen labelling (read specimen labels aloud, including patient name)  
 Whether there are any equipment problems to be addressed

**Is the site marked?**

 Yes  
 Not applicable

**Anticipated Critical Events**

**To Surgeon:**

 What are the critical or non-routine steps?  
 How long will the case take?  
 What is the anticipated blood loss?

**To Surgeon, Anaesthetist and Nurse:**

 What are the key concerns for recovery and management of this patient?

**Is the anaesthesia machine and medication check complete?**

 Yes

**To Anaesthetist:**

 Are there any patient-specific concerns?

**To Nursing Team:**

 Has sterility (including indicator results) been confirmed?  
 Are there equipment issues or any concerns?

**Is the pulse oximeter on the patient and functioning?**

 Yes

**Is essential imaging displayed?**

 Yes  
 Not applicable

**Does the patient have a:**

**Known allergy?**

 No  
 Yes

**Risk of >500ml blood loss (7ml/kg in children)?**

 No  
 Yes, and two IVs/central access and fluids planned

**Difficult airway or aspiration risk?**

 No  
 Yes, and equipment/assistance available

This checklist is not intended to be comprehensive. Additions and modifications to fit local practice are encouraged.

Revised 1 / 2009 © WHO, 2009

Před úvodem do anestézie

(účastní se: lékař anesteziologická sestra a anesteziolog)

Před provedením incize

(účastní se: porooperační sestra, anesteziolog a operátor)

Před transportem z operačního sálu

(účastní se: porooperační a anesteziologická sestra, anesteziolog a operátor)

## Anesteziologická část

- Funkčnost anesteziologické techniky a pomůcek
- Farmaka, včetně dostupnosti transfuzních přípravků
- Totožnosti pacienta a zamýšleného operačního výkonu
- Předoperační vyšetření – informovaný souhlas
- Předpoklad zajištění DC
- Alergie
- Lačnost

Pracovní řád

Příručka kvality

Standardní ošetrovatelské postupy SOP

Interní řídicí dokumentace

Zdravotnická dokumentace



## Záměna pacienta



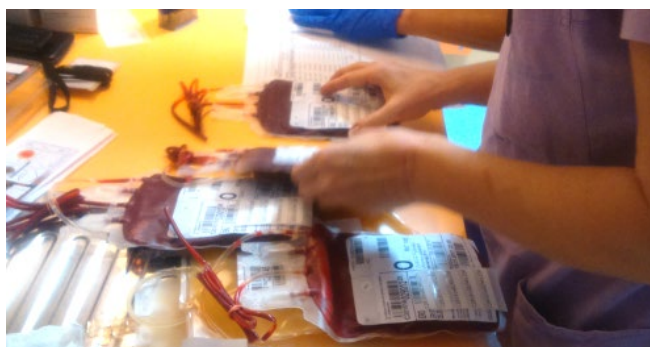
## Záměna operované strany



## Kdo je kdo



## Co je co



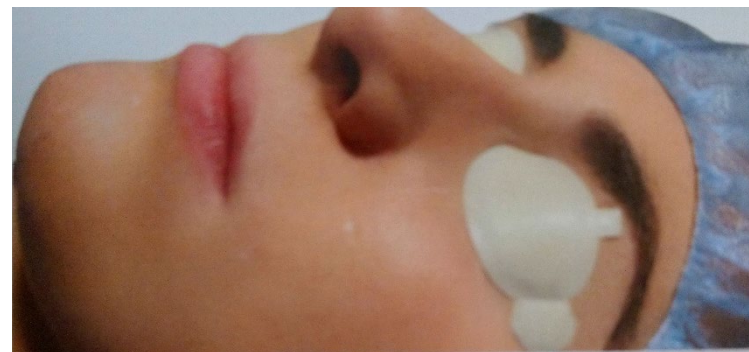
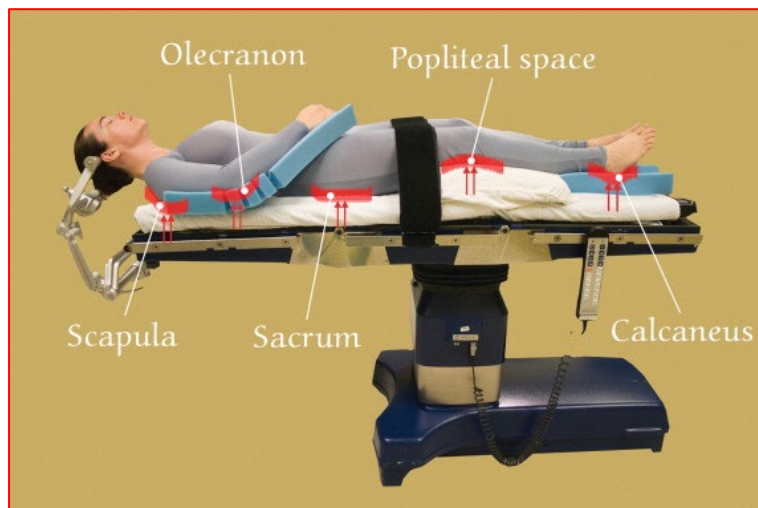
# Pád pacienta







# Ischemie, otlak, paréza predilekční místa



- Pomalý molitan
- Gelové podložky
- Plošné krycí materiály
- Polyuretanové pěny





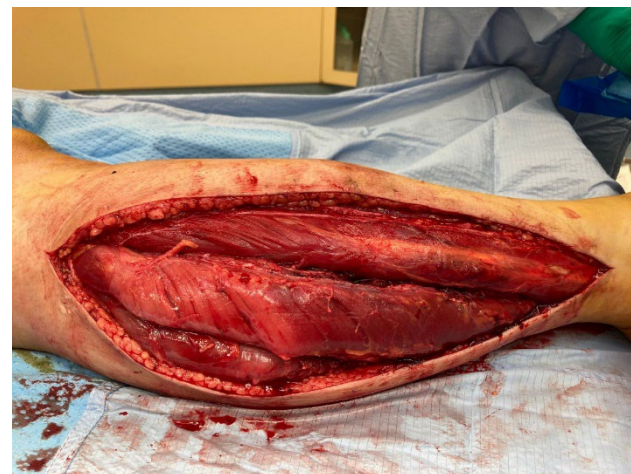
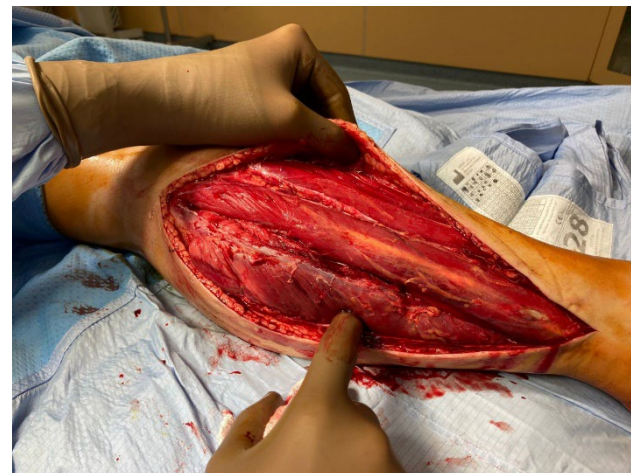
# litotomická poloha + strmý trendelenburg



# Kompartment syndrom

## Rizikové faktory

- operační čas > 4 h
- periferní cévní onemocnění
- obezita
- DM
- stupeň elevace končetin
- strmá trendelenburgova poloha
- útlak cév v důsledku op. v malé pánvi
- zevní tlak na končetiny
- hypotenze + hypovolémie



## Termické poškození pacienta

- Teplota na operačním sále 21 - 24 °C (27 – 30 °C)
- Prewarming
- Návleky z netkaných textilií
- Rouškování voděodolnými rouškami
- Předehřáté roušky
- Ohřívání infuzní roztoky a transfuzní přípravky
- Ohřev pacienta – teplým vzduchem



- tepelné podložky
- elektrické
- aktivní systémy



(chemická reakce vzduchu na železo a aktivovaný uhlík)

# Aseptické prostředí operačních sálů

## Bariérové ošetrovatelské techniky



# Spolupráce a kvalitní komunikace

Operační tým

Perioperační sestry

Anesteziologický tým

Rentgenologický laborant

Sanitáři

Uklízečka

Studenti

Stážisti

Zvědavci



**"Kosmickou loď tvoří 5,6 milionů pohyblivých částí.  
Takže i když bude všechno fungovat na 99,9 %, můžeme očekávat 5600 poruch „  
prohlásil bezpečnostní technik NASA.**







## Peyona 20 mg/ml 20 mg/1 ml

infuzní roztok a perorální roztok  
infúzny intravenózný roztok a perorálný roztok

**Coffeini citras** (odpovídá 10 mg/ml čistého c  
**Kofeín citrát** (zodpovedá 10 mg/ml bázy kofe



Jedna ampulka o objemu 1 ml obsahuje coffeini citr  
coffeinum).  
Každá ampulka s objemom 1 ml obsahuje 20 mg kofeín citrátú (zodpovedá 10 mg bázy  
kofeínu).

Intravenózní podání/Perorální podání  
Intravenózne použitie/Perorálne použitie

10 ampulek  
10 ampuliek

 **Chiesi**

EU/1/09/528/002