



# Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii

## Multimedia e-textbook Special procedures in surgical nursing

**Hlinková Edita, Nemcová Jana, Ježová Ľubomíra**

MEFANET 2013, Brno 26. – 27.11. 2013

# Úvod / Background

Chirurgia, chirurgické ošetrovatel'stvo majú špecifické postavenie vyplývajúce z invazivity a evidentného zásahu do integrity jedinca.

Študent sa počas pregraduálnej prípravy na výkon povolania zoznamuje s „N“ prípadmi, ktoré v prirodzených podmienkach nie je možné demonštrovať z viacerých dôvodov: nesúhlas pacienta, krátka hospitalizácia, raritný prípad, veľa študentov, závažná infekcia u pacienta a i.

The surgery and surgery nursing have a specific position resulting from the invasion and apparent damage to the integrity of the individual.

The essential requirement for the student during undergraduate acquaintance to meet with „N“ situations, „N“ cases, sometimes in natural conditions in the hospitals is not possible to demonstrate (disagreement patient, short hospitalization, a unique case, infection etc.)

# Moderné trendy vzdelávania / Modern trends of education

**simulácia v simulačných  
centrách**

**e-learningové vzdelávanie**

**prezenčné vzdelávanie s  
multimediálnou podporou**

**simulation centers**

**e-learning education**

**blended learning**



- **Nespokojnosť moderného študenta:** Ak má byť výsledok vzdelávania iný ako doteraz, nemôže ho vytvoriť doterajší spôsob vzdelávacieho procesu (Drozdová, 2007, s. 105).
- Výučba pomocou elektronických zdrojov, multimediálnej podpory, online kurzov je nepochybne pozitívnou a **dlho očakávanou zmenou** a cestou k skvalitneniu edukačných procesov **v priebehu výučby ošetrovateľstva** (Pokorná, 2006, s. 93-94).
- Proces vzdelávania prostredníctvom e-learningu zvyšuje **motiváciu** učiaceho sa (študenta), vedie ho k **samostatnej, projektovej práci**, zapája okolie do spolupráce (blízke a vzdialené), hľadá súvislosti medzi rôznymi poznatkami a predmetmi, **mení sa rola učiteľa a zodpovednosť študenta** (Kočíková, 2007, s. 70).

Projekt KEGA č. 050UK-4/2013

A decorative graphic element consisting of a solid red horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several thin, parallel white lines that create a stepped or layered effect, extending further to the right.

# CIEL' / AIM of the project

- príprava a vydanie multimediálnej vysokoškolskej e - učebnice *Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii*
- implementovať využívanie moderných prostriedkov informačných a komunikačných technológií do vyučovacieho procesu predmetu Chirurgia a ošetrovateľstvo 2
- to create a university multimedia e-book „*Special procedures in surgical nursing*“
- to implement modern trends of information and communication technology to the educational process – Surgery and nursing 2

- spojiť tradičné prezenčné vzdelávanie s e-learningovým vzdelávaním
- zabezpečiť interaktívny spôsob vzdelávania

#### Študent / sestra

- kritické myslenie
- rýchlo sa adaptovať na novú situáciu
- zvládať zložité situácie
- zachovať pokoj a rozvahu
- rýchlo sa rozhodnúť pre ďalší postup

- blended learning
- interactive learning

#### Student / nurse

- critical thinking
- quickly adapt to the new situation
- manage difficult situations
- self-composedness
- quickly decision

# Cieľová skupina

- študenti bakalárskeho študijného programu – ošetrovateľstvo – 2. ročník
- nevylučujeme možnosť využitia pre poslucháčov všeobecného lekárstva, ktorí sa s ošetrovateľskými postupmi zoznamujú v rámci predmetu Chirurgická propedeutika
- web stránka – online prístup
- prostredie LMS Moodle
- for the undergraduate nursing students as well as for the students of medicine who are well acquainted with the practice of perioperative care in the surgical propedeutics
- web - online
- environment LMS Moodle





Univerzita Komenského v Bratislave  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine

# Multimediálna e-učebnica

## Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii

O autoroch

Anotácia učebnice

Obsah

Cieľová skupina

Spravidca študijným materiálom

O projekte

Vedúci projektu

Riešiteľský kolektív

Užitočné odkazy

Ako učebnicu citovať



Jesseniova lekárska fakulta v Martine  
Univerzita Komenského v Bratislave



# Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii

[O autoroch](#)

[Anotácia učebnice](#)

[Obsah](#)

[Cieľová skupina](#)

[Sprievodca študijným materiálom](#)

[O projekte](#)

[Vedúci projektu](#)

[Riešiteľský kolektív](#)

[Užitočné odkazy](#)

[Bibliografické odkazy](#)

[Ako učebnicu citovať](#)

# Obsah e-učebnice / Content e- textbook

## Kapitoly / Chapter

1. Úvod do špeciálnej chirurgie a chirurgického ošetrovatel'stva
  2. Chirurgické ochorenia gastrointestinálneho traktu
  3. Chirurgické ochorenia hepato-pankreato-biliárneho systému
  4. Náhle príhody brušné
  5. Ochorenia prednej brušnej steny, hernie
  6. Hrudná chirurgia
  7. Ochorenia štítnej žľazy a prištítných teliesok
1. Introduction to the surgery and surgical nursing
  2. Surgical diseases of gastrointestinal tract
  3. Surgical diseases of liver, gall bladder, biliary and pancreas
  4. Acute abdomine diseases
  5. Diseases anterior abdominal wall, hernia
  6. Thoracic surgery
  7. Endocrine diseases (thyroid gland, parathyroid glands)

8. Ochorenia prsníka
9. Cievna chirurgia
10. Urológia
11. Neurochirurgia
12. Ošetrovanie pacienta s polytraumou
13. Perioperačné psychické poruchy
14. Vybrané psychické problémy u pacientov v špeciálnej chirurgii

8. Breast disorders
9. Vascular surgery
10. Urology
11. Neurosurgery
12. Polytrauma
13. Perioperative psychological disorders
14. Selected psychological problems of patients in special surgery

# Textová (výkladová) část e - učebnice

## Text (interpretation) section of e-textbook

```
graph TD; A[Text (interpretation) section of e-textbook] --> B[Medical background]; A --> C[Perioperative nursing care / Special procedures];
```

**Medicínske východiská**

**Medical background**

**Perioperačná ošetrovateľská  
starostlivosť /**

**Perioperative nursing care**

**Ošetrovateľské postupy /**

**Special procedures**

# Štruktúra lekcií výkladovej časti / The structure of lessons of interpretative parts

Súčasný stav problematiky doma a v zahraničí

1. Teoreticko pojmové vymedzenie problematiky
2. Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie
3. Diagnostika
4. Liečba
5. Dispenzár
6. Prognóza

The current state of the problem at home and abroad

1. Minimum of theoretical – conceptual issues of definition
2. History, physical examination
3. Diagnosis
4. Treatment
5. Dispensary
6. Prognosis

# Štruktúra lekcií výkladovej časti / The structure of lessons of interpretative parts

## Manažment perioperačnej starostlivosti

1. Špecifiká ošetrovateľského posúdenia (rozhovor, fyzikálne vyšetrenie, hodnotiace a meracie nástroje, analýza dokumentácie)
2. Ošetrovateľská diagnostika
3. Špeciálne ošetrovateľské intervencie (s využitím moderných pomôcok a nástrojov)
4. Spolupráca multidisciplinárneho tímu
5. Edukácia pacienta a rodiny

## Management of perioperative care

1. Specific nursing assessment (interview, physical examination, evaluation and measurement techniques, analysis of documentation)
2. Nursing diagnosis
3. Nursing intervention specifically (using modern tools, equipment)
4. Multidisciplinary team collaboration
5. Education of the patient and family

# Grafické prvky / graphics section



**fotky, video, obrázky, schémy, tabul'ky**

**photos, videos, figures, diagrams, tables**



- Prípadové štúdie s náčrtom problémov a s návodom na ich riešenie
- Autotest - sada kontrolných otázok, „skúšobný test“
- Použitá literatúra
- Hypertextové odkazy
- The case studies will include the problems and instructions for their solution
- Self-test – a set of control questions „test drive“, feedback
- References
- Hypertext links

# Príklad

## Ošetrovanie pacienta v neurochirurgii

### Obsah

- Monitoring stavu vedomia
- Monitoring ICP
- Ošetrovanie pacienta s poruchou vedomia a v bezvedomí
- Ošetrovanie pacienta s intrakraniálnou hypertenziou
- Ošetrovanie pacienta s poranením CNS a periférnych nervov
- Ošetrovanie pacienta s chirurgickým ochorením mozgu a miechy
- Ošetrovanie pacienta s poranením miechy
- Starostlivosť o pacienta po aplikácii HALO fixácie
- Narušená adaptácia po úraze miechy
- Zmenené poznávanie (zmätenosť) u pacientov s nádorom mozgu a po úraze CNS

### Manažment perioperačnej starostlivosti v neurochirurgii, ošetrovateľské priority

(.....)

### Problémové úlohy

#### *Case study 1*

Prípad pacienta s epidurálnym krvácaním

#### *Case study 2*

Prípad pacienta s nádorom mozgu

#### *Case study 3*

Prípad pacienta s transverzálnou léziou miechy

## Príklad

# Ošetrovanie pacienta v neurochirurgii

### Obrázky

- dekortikačné postavenie
- decerebračné postavenie
- intrakraniálne snímače
- Halo kruh
- Halo trakcia
- Halo aparát
- špeciálne polohovacie zariadenia pre pacientov po úraze chrbtice a miechy
- spinálna jednotka

### Video

- vyšetrovanie neurochirurgického pacienta vrátane stavu vedomia
- zavedenie intrakraniálneho snímača
- intubácia a riadená ventilácia
- uzatvorený systém odsávania
- výživa u pacienta v bezvedomí
- starostlivosť o vyprázdňovanie moču po úraze miechy – nácvik automatizmu močenia
- starostlivosť o vyprázdňovanie stolice po úraze miechy – tréning črevnej činnosti





# Nové ošetrovateľské techniky a postupy

## Uzavretý systém odsávania

- Príprava pomôcok
- Príprava prístrojov
- Príprava pacienta
- Postup



# Záver

## E-learningové vyučovanie špeciálnej chirurgie / E-learning of special surgery

- Kognitívny tréning
- Psychomotorický tréning
- Cognitive training
- Psychomotor training

Ďakujeme za pozornosť!

Thank you for your attention!

[hlinkova@jfmed.uniba.sk](mailto:hlinkova@jfmed.uniba.sk)

Podporené grantom KEGA č. 050UK-4/2013

Supported by grant KEGA No. 050UK-4/2013