

**Tárgytematika / Course Description**  
**Speciális klinikai ismeretek, csecsemő és gyermekgyógy.szül.-  
 nőgyógy.szakápolástana területi gyakorlat**  
**NGB\_EG056\_3**

**Tárgyfelelős neve /**
**Teacher's name:** Kovácsné dr. Tóth Ágnes

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**Beszámolási forma /**
**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**
**Teaching hours(week):** 0/22/0

**Tárgy féléves óraszám /**
**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Az ápolóképzésben meghatározó jelentőségű a klinikai szakmai gyakorlat, amely az elméletben megszerzett ismeretek gyakorlati alkalmazását teszi lehetővé. A képzés során a hallgatók felkészülnek a betegek oktatására, az egészségnevelői-szervezői feladatok ellátására, valamint a team munkában való részvételre.

A hallgatók a klinikai gyakorlat során, az elméleti ismereteiket felhasználva a különböző diagnosztikus, terápiás és ápolási beavatkozásokat speciális szakmai környezetben ismerhetik meg.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

Gyakorlóterület	Óraszám 270 óra	Gyakorlatvezető
Csecsemő és gyermekgyógyászat szakápolástana	<b>20</b>	
gyermekosztály	<b>20</b>	Erdélyiné Petrics Mária
csecsemőosztály		Bariskáné Molnár Angéla
PIC		Tichi Irén
Szülészet szakápolástana	<b>30</b>	Székelyné Tóth Zsuzsanna Eredics Anita
Nőgyógyászat szakápolástana		Kópházi Anasztázia
Pszichiátria szakápolástana	<b>60</b>	Pérsyné Fábrián Krisztina
Szemészet szakápolástana	<b>10</b>	Csizmadia Livia
Fül-orr-gégészet szakápolástana	<b>10</b>	Tóth Lászlóné
Bőrgyógyászat szakápolástana	<b>10</b>	Miléder- Horváth Adrienn
Urológia szakápolástana	<b>10</b>	Dr. Maár Róbertné

Neurológia szakápolástana	<b>60</b>	Huszár Erika
Krónikusbeteg szakápolástana (rehabilitáció)	<b>20</b>	Dávidné Szalai Judit Tassy Zsuzsanna Geyerné Horváth Ildikó
Onkológia szakápolástana	<b>20</b>	Vincze Anita
Endocrinológiai szakápolástana	<b>20</b>	Juhász Anikó

2.1 Oktatási cél és szerep a képzés céljának megvalósításában (röviden):

### **Gyermekgyógyászat szakápolástana**

#### **Gyermek Osztály**

- Diagnosztikus és terápiás beavatkozások
- Kisgyermek elhelyezése, fogása, tartása orvosi vizsgálatok során
- Ultrahang, EKG, EEG vizsgálatok ápolói feladatai
- Oxygen terápia
- Inhalációs kezelés
- Vénabiztosítás, vérvétel, vérgáz vizsgálat
- Infúziós terápia
- Beavatkozások és vizsgálatok dokumentációja
- A gyermekgyógyászat területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek
- Gyógyszerelés, gyógyszer bejuttatás a különböző életkorban

#### **Csecsemő Osztály**

- Osztály bemutatása. A betegek elhelyezése, elhelyezés szempontjai
- Diagnosztikus és terápiás beavatkozások
- Csecsemő-és kisdud fogása orvosi vizsgálatoknál
- Mintavétel (orr-,garat-, széklet-, vizelet) és dokumentása
- Segítkezés vérvételnél - csecsemő rögzítése

A Csecsemő osztályon alkalmazott leggyakoribb gyógyszerek ismertetése, megtekintése  
Segítkezés a gyógyszerelésnél

## **PIC**

A PIC gyakorlat megfigyelési szempontjai

Osztály felépítése, működése

Hygiénes szabályai

O<sub>2</sub> terápiás kezelés módjai

Monitorizálás

Természetes és mesterséges táplálás

Vérgáz vétel módjai

*A gyakorlat helyszíne:.....*

*A gyakorlat letöltésének időpontja: .....*

*A gyakorlat vezetőjének aláírása:.....* *ph*

*A hallgató vizsgára bocsátható:                    IGEN                    NEM*

# Szülészet szakápolástan gyakorlat

## Szülőszoba

A hallgatók figyeljék meg a szülés szakaszait, és kísérik végig a szülőnő és az újszülött ellátását.

A gyakorlat folyamán végezze el:

a terhesgondozás dokumentumainak áttekintését

vitális paraméterek mérését

segítse a vajúdo elhelyezkedését bimanuális vizsgálathoz

a magzat elhelyezkedésének vizsgálatát Leopold-féle műfogások segítségével

a magzati szívhangok vizsgálatát Baby doppler készülékkel

symphysis-fundus távolság mérését

a fájástevékenység megfigyelését

a szükségletek kielégítését a vajúdas alatt és a szülés után

vizsgálja az uterus contraháltságát és a vérzés mennyiségét a szülés után

Asszisztáljon:

bimanuális vizsgálat során

amnioscopos vizsgálat során

Figyelje meg:

NST és/vagy CTG vizsgálat kivitelezését és értékelését

alternatív szülést segítő eszközök alkalmazását

a gátvédelem technikáját és az episiotómiát

az újszülött elsődleges ellátását, a korai bőr- és szemkontaktust  
az újszülött állapotának megítélését Apgar-séma szerint  
placentáris szak vezetését és a placenta vizsgálatát  
a méhszáj és a hüvely feltárását, az episiotómia sebének ellátását

A gyakorlat helyszíne:.....

A gyakorlat letöltésének időpontja:.....

A gyakorlatvezető aláírása:

Szülőszoba .....

Gyermekágyas részleg .....

ph

A hallgató vizsgára bocsátható:            IGEN            NEM

### **Gyermekágyas részleg**

A hallgatók figyeljék meg a rooming-in rendszerű ellátás ápolói teendőit, és vegyenek részt a gyermekágyas anyák ápolásában a következő szempontok alapján:

A gyakorlat során végezze el:

a gyermekágyas állapotának megfigyelését, vitális paraméterek mérését

az uterus involúciójának és a gát/hasseb állapotának megítélését  
a szoptatással és az emlők kiürítésével kapcsolatos tanácsadást  
a laktációval kapcsolatos diétás tanácsadást  
a császármetszéssel átesett anya állapotának megfigyelését  
a császármetszéssel átesett anya mobilizálását és szükségleteinek kielégítését  
a fájdalom felmérését és csillapítását a szülés utáni időszakban  
a vizelet- és székletürítés elősegítését a szülést követően

Asszisztáljon:

hasi drain eltávolításánál vagy hasi seb kötésecserejénél

Figyelje meg:

az igény szerinti szoptatás elveit a gyakorlatban  
a helyes mellrehelyezés, szoptatási pozíció jellemzőit  
a kézi fejtés technikáját  
a túltelítődés és mastitis jeleit

A szülészeti területén alkalmazott leggyakoribb gyógyszerek

Életmódi, életviteli tanácsok a várandósság alatt és a gyermekágyas időszakban.

A gyakorlat helyszíne:.....

A gyakorlat letöltésének időpontja:.....

A gyakorlatvezető aláírása:

Szülőszoba .....

Gyermekágyas részleg .....

ph

A hallgató vizsgára bocsátható:            IGEN            NEM

### **Nőgyógyászati részleg**

Nőgyógyászati műtétre előjegyzett beteg tájékoztatása a műtét előtti teendőkről, vizsgálatokra küldése (tervezett műtétek előtt a beteg már kivizsgálva érkezik)

Vérvételre küldés

EKG készítése

A beteg tájékoztatása a kórházi csomag elkészítéséhez

Életmódi, diétás tanácsok a műtét előtt

Altató orvoshoz küldés

Tájékoztatás a kórházi napirendről

Nőgyógyászati beteg felvétele

Nőgyógyászati beteg elhelyezése,

Házirend ismertetése,

Ápolási anamnézis felvétele,

Ápolási terv készítése

## Nőgyógyászati beteg műtéti előkészítése

Bélmosópor elkészítése, diétás tanácsadás

Műtéti terület előkészítése, borotválás, köldöktalett

Kardinálistünetek mérése

Vércukor vizsgálat

Praemedikáció anaeszteziológus utasítása alapján

## Nőgyógyászati vizsgálat

Onkocytológiai vizsgálatnál segítség

Bimanuális vizsgálatnál segítség

Vizeletvizsgálat (fehérje, genny, terhességi próba)

## Az emlő önvizsgálatának megtanítása

## Thrombozisz megelőzése

Rugalmas pólya felhelyezés,

Korai felkeltés

Bő folyadékfogyasztás

LMWH adása orvosi utasításra

Subcutan injekció (Clexane) beadásának megtanítása a beteg számára

## Nőgyógyászati beteg műtét utáni ápolása

A beteg kardinális tüneteinek ellenőrzése

Folyadék bevitel biztosítása

Drain, katéter ellenőrzése

Beteg mobilizációja

Kötés, tampon ellenőrzése

A vérzés megfigyelése



Diétás tanácsadás a műtét utáni napokra vonatkozóan

Kötéscserénél, varratszedésnél segédkezés

A beteg higiénés szükségleteinél segédkezés, tanácsadás

Terhesség befejezése az első 12 hétben (művi, spontán)

Segédkezés a betegfelvételénél,

Anamnézis felvétele,

Dokumentáció,

Elhelyezés,

Házirend ismertetése

A beteg vizsgálatánál való segédkezés,

A méhszájtágító (Dilapán) felhelyezésénél segédkezés,

A beteg testi-lelki támogatása,

Nőgyógyászati gyulladásban szenvedő beteg ápolása

A beteg tüneteinek megfigyelése, panaszainak meghallgatása

A beteg kardinális tüneteinek ellenőrzése

Vérvétel orvosi utasításra (FVS, CRP, WE)

Gyógyszerelés orvosi utasításra

A beteg higiénés szükségleteinél segédkezés, Higiénés és életmódi tanácsadás a beteg szükségletei szerint

Nőgyógyászati vérző beteg ápolása

A beteg tüneteinek megfigyelése, panaszainak meghallgatása

Vérzés mennyiségének, minőségének megfigyelése

Anamnézis felvétele (terhesség, gyógyszereszedés, fogamzásgátlás, um. Stb.)

Vérvétel, vénabiztosítás orvosi utasításra (vérkép, vércsoport, savó)

Vérzéscsillapító adása orvos utasítására

A beteg higiénés szükségleteinél segédkezés, Higiénés és életmódi tanácsadás a beteg szükségletei szerint

A beteg testi-lelki támogatása

A gyakorlat helyszíne:.....

A gyakorlat letöltésének időpontja:.....

A gyakorlatvezető aláírása:

Szülőszoba .....

Gyermekágyas részleg .....

ph

A hallgató vizsgára bocsátható:            IGEN            NEM

### **Pszichiátria szakápolás tana**

#### **Diagnosztikus és terápiás beavatkozások**

- EEG vizsgálat
- Csoport terápia
- Pszichoszociális terápiák
- Tesztvizsgálatok

#### **A pszichiátria területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek**

- Az ápoló gyógyszereléssel kapcsolatos speciális feladatai

## Ápolói feladatok

- Speciális ápolói feladatok: beteg felvétel során, fiziológias és a magasabbrendű szükségletek
- Pozitív és negatív állapotváltozások (életkori sajátosságok figyelembevételével) észlelése, ápolói beavatkozások

Pszichiátriai kórképekben szenvedő beteg szakápolása:

- Skizofrénia
- Affektív betegségek (mánia, depresszió)
- Demenciák
- Suicidum
- Delírium
- Táplálkozási zavarok (bulemia, anorexia nervosa)
- Pszichoaktív szerek

Tájékoztatás: kliens-és hozzátartozó

Speciális dokumentációs feladatok

Pszichiátriai intenzív betegellátás ápolói feladatai

## A beteg oktatásának ápolói feladatai

- Egészségmegőrzési, életvezetési tanácsok pszichiátriai kórképek esetén

*A gyakorlat helyszíne: .....*

*A gyakorlat letöltésének időpontja: .....*

*A gyakorlat vezetőjének aláírása: ..... ph*

*A hallgató vizsgára bocsátható: **IGEN** **NEM***

## Szemészet szakápolás tana

### Diagnosztikus és terápiás beavatkozások

- Szemészeti vizsgálatok(speciális és lézeres vizsgálatok)
- Szemcseppek, -kenőcsök alkalmazása
- Párakötés alkalmazása
- Szemkötések és típusai
- Szemöblítés
- Idegentest eltávolítás

### A szemészet területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek

- Ápolói teendők a gyógyszereléssel kapcsolatban a szemészeti osztályon

### Ápolói feladatok

Szemműtétek:

- Egynapos sebészet körében ellátható szemészeti beavatkozások prae és postoperatív ápolói feladatai
- A szemgolyót megnyitó műtétek prae és postoperatív ápolói feladatai(a szemhéj műtétek prae és postoperatív ápolói feladatai)
- Glaucomában szenvedő betegek ápolása gondozása
- Csökkentlító és vak beteg ápolása és gondozása

### A beteg oktatásának szempontjai

- Életmódbeli és élvezeti tanácsok csökkentlító és vak beteg esetén

A gyakorlat helyszíne:.....

A gyakorlat letöltésének időpontja: .....

A gyakorlat vezetőjének aláírása:..... *ph*

A hallgató vizsgára bocsátható: **IGEN** **NEM**

### **Fül-orr-gégészeti szakápolástana**

#### **Diagnosztikus és terápiás beavatkozások**

- fül orr gégeészeti betegek műszeres és nem műszeres vizsgálatának ápolói feladatai

Orr és melléküregei:

- orrvérzés csillapítása
- orr tamponálás
- orrkenőcs-, csepp-, borogatás-, kötés

Fül:

- fülkenőcs-, csepp-, borogatás-, kötés
- cerumen eltávolítás- fülöblítés

Váladékok mintavétele laboratóriumi vizsgálatokra

- légúti váladék leszívása

#### **A fül-orr gégeészeti területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek**

- ápolói teendők a gyógyszereléssel kapcsolatban

#### **Ápolói feladatok**

- fülműtétes beteg prae és postoperatív ápolása, gondozása
- orrműtétes beteg prae és postoperatív ápolása, gondozása
- garat műtétes beteg prae és postoperatív ápolása, gondozása
- gége műtétes beteg prae és postoperatív ápolása, gondozása
- gégekanült viselő beteg ápolás és gondozása
- csökkent nyelési képességű beteg ápolás és gondozása
- halláscsökkent beteg ápolása- audiológia vizsgálata

## A beteg oktatásának szempontjai

- életmód és életvezetési tanácsok gégekanült viselő beteg esetén
- életmód és életvezetési tanácsok nagyothalló betegek esetén

A gyakorlat helyszíne: .....

A gyakorlat letöltésének időpontja: .....

A gyakorlat vezetőjének aláírása: .....

*ph*

A hallgató vizsgára bocsátható:

**IGEN**

**NEM**

## Bőrgyógyászat szakápolástana

### Diagnosztikus és terápiás beavatkozások

- Bőrpróbák (intra-, percutan)
- Fénypróba
- Nyomáspróba
- Hideg-meleg próba
- Lokális kezelési eljárások a bőrgyógyászatban (paszta, rázókereverék, kenőcsök, krém, oldat)
- Borogatások
- Fénykezelések

### A bőrgyógyászat területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek

**Ápolói feladatok** az alábbi megbetegedésekben:

- Allergiás eredetű: kórképek
- Psoriasis ápolói feladatai
- Ulcus cruris ápolói feladatai

Bőr jó és rosszindulatú daganatos megbetegedései

### A beteg oktatásának szempontjai

Életmód-életviteli tanácsok adása, beteg otthonában történő kezelési szempontok: egészséges bőr gondozása. Teendő ulcus cruris ápolása során.

A gyakorlat helyszíne: .....

A gyakorlat letöltésének időpontja: .....

A gyakorlat vezetőjének aláírása: ..... *ph*

A hallgató vizsgára bocsátható: **IGEN** **NEM**

## Urológiai szakápolástan gyakorlat

### Diagnosztikus és terápiás beavatkozások

vizeletből genny kimutatása, Donne próba

az urodinamiás készülék bemutatása

### Ápolói feladatok

- vesekőzúzás

- cystoscopy

A beteg speciális műtéti előkészítése és a műtétek utáni időszak szakápolói feladatai.

### Az urológiai területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek

## A beteg oktatásának ápolói feladatai

- Életmódi, életvezetési tanácsok adása
- Speciális étrend (kerülendő ételek,)

A gyakorlat helyszíne: .....

A gyakorlat letöltésének időpontja: .....

A gyakorlat vezetőjének aláírása: ..... *ph*

A hallgató vizsgára bocsátható: **IGEN** **NEM**

## Neurológia szakápolástan gyakorlat

### Diagnosztikai feladatok

- Az állapotváltozások észlelése, adekvát teendők (pl.: rohamok, koponyaűri nyomásfokozódás stb)
- Lumbálpunkció, liquor vizsgálat ápolói feladatai
- A speciális vizsgálat: EMG, duplex UH

### Ápolói feladatok

- Fejfájásban szenvedő beteg megfigyelése, ápolása
- Agyi érbetegségek (stroke). Megfigyelése, ápolása. A beteg és a hozzátartozók pszichés vezetése. Rehabilitáció.
- Az extrapyramidális rendszer betegségei, sokgócú ideggyulladásos megbetegedés (Parkinson kór, sclerosis multiplex), ápolói feladatai
- Szondatáplálás





- Fájdalomcsillapítás az onkoterápiában
- Az onkológiai beteg pszichés vezetésének specialitásai
- Az ápolók lelki megterhelése
- Tumormarkerek
- Alternatív kezelési módok az onkológiában
- Az onkológiai beteg táplálása (mesterséges táplálás)
- Onkológiai rehabilitáció

### **Az onkológia területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek**

#### **A beteg oktatásának ápolói feladatai**

- Életmódi, életvezetési tanácsok adása onkológiai betegségekben során,
- Speciális étrend

*A gyakorlat helyszíne:.....*

*A gyakorlat letöltésének időpontja: .....*

*A gyakorlat vezetőjének aláírása:.....* *ph*

*A hallgató vizsgára bocsátható:* **IGEN** **NEM**

### **Krónikusbeteg szakápolástana (rehabilitáció)**

## Diagnosztikus és terápiás beavatkozások

### Ápolói feladatok

- Az amputált lábú beteg rehabilitációja.
- A hemipleg, hemipareticus beteg mobilizálása, rehabilitációja.
- A gyógyászati és rehabilitációs segédeszközök ismerete és alkalmazása, a beteg megtanítása a gyógyászati segédeszközök használatára.

## A reumatológia és rehabilitáció területén leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek

### A beteg oktatásának ápolói feladatai

- Életmódi, életvezetési tanácsok adása rehabilitált betegségekből,

A gyakorlat helyszíne: .....

A gyakorlat letöltésének időpontja: .....

A gyakorlat vezetőjének aláírása: ..... *ph*

A hallgató vizsgára bocsátható: **IGEN** **NEM**

## Krónikusbeteg szakápolástana (reumatológia, fizioterápiás részleg)

## Diagnosztikus és terápiás beavatkozások

-

Elektroterápia:

- Galvánkezelés
- Iontoforézis
- Diadinamik kezelés
- Szelektív ingeráram kezelés
- Elektromoskád kezelés
- Magnetoterápiás kezelés
- TENS kezelés
- Középfrekvenciás kezelés: Interferencia

Balneoterápia:

- Paraffin pakolás alkalmazása

Mechanoterápia:

- Svéd masszázs
- Gyógytorna
- Vízalatti vízszugármassázs kezelés
- Terápiás Ultrahang kezelés elvégzése

**A beteg oktatásának ápolói feladatai**

Életmódi, életvezetési tanácsok adása mozgásszervi panaszok esetén,

*A gyakorlat helyszíne: .....*

*A gyakorlat letöltésének időpontja: .....*

A hallgató vizsgára bocsátható:

**IGEN**

**NEM**

## Endokrinológia szakápolástana ( 7.00-re)

### Ápolói feladatok

- vércukormérés, vércukorprofil vizsgálat, vércukorterhelés
- vérminta vétel - vércukorszint, HbA1C, hormonszintek, CN, kreatinin, vérzsírok
- vizeletminta vétele - cukor, aceton, fehérje
- vizelet vizsgálata tesztsíkkal és reagenssel (cukor, aceton)
- inzulinterápia (holttér nélküli fecskendő, Penek), inzulinpumpa,

Képző eljárások az endokrinológiában:

- CT, MR
- ODM vizsgálat

### Diabetes mellitus szövődményeinek vizsgálata:

- o neuropathias vizsgálat

### Ápolói feladatok (beszámoló a félév végi vizsgán)

- a beteg megtanítása öninjekciózásra, speciális életmódi tanácsok adása, speciális diéták alkalmazása
- a DM beteg edukációja, ápolása
- a DM beteg előkészítésének irányelvei sebészeti beavatkozáshoz, a DM beteg és a fogamzásgátlás
- a DM beteg rehabilitációjának irányvonala (foglalkozás egészségügyi teendők, szociálpolitikai teendők)
- a diabetes krízis állapotok - felismerése és ápolói teendők (hypoglycaemia, ketoacidosis)

### **A beteg oktatásának ápolói feladatai**

- életmódi, életvezetési tanácsok adásaanyagcsere betegségeiben
- speciális étrend (kerülendő ételek, cukorhelyettesítő anyagok)
- az ételek szénhidrát és kalória tartalmának számolása, étlapkészítés

### **Endokrin rendszer betegségeken leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek**

*A gyakorlat helyszíne: .....*

*A gyakorlat letöltésének időpontja: .....*

*A gyakorlat vezetőjének aláírása: ..... ph*

*A hallgató vizsgára bocsátható:                      **IGEN**                      **NEM***

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Félévközi követelmények:

A gyakorló területek különböző jellege, valamint eltérő személyi és tárgyi feltételrendszere miatt, a tematikában megjelölt követelmények széles spektruma jelenik meg. Ezek mindegyikének teljesítése kétséges lehet, mivel lehetséges, hogy az adott gyakorló területek mindegyikén nem végeznek ilyen beavatkozásokat, vagy ezek időpontja nem egyezik meg a hallgató gyakorlati idejével. A hallgató azonban törekedjen a megjelölt területek minél szélesebb körű megismerésére.

Amennyiben az adott gyakorlati időtartam alatt bizonyos beavatkozások, tevékenységek, ápolási feladatok megfigyelésére, gyakorlására nincs lehetőség, akkor is ismernie kell a hallgatónak az adott téma elméleti részleteit.

A gyakorlati vizsgára bocsátás feltételei:

- a teljes gyakorlati idő letöltése
- a gyakorlatvezető által előírt követelmények és napi tevékenységek maradéktalan elvégzése
- a gyakorlatvezető a gyakorlat során nyújtott teljesítmény alapján értékeli a hallgatót és eldönti, hogy a hallgató vizsgára bocsátható-e vagy sem

Foglalkozásokon való részvétel:

A területi szakápolástani gyakorlat teljes időtartamának letöltése kötelező, melyet az egyes gyakorlati lapokon a gyakorlati vezetővel igazolni kell, amennyiben a hallgató a beosztás szerinti időpontban, igazoltan nem tud megjelenni, akkor a gyakorlat vezető oktatóval egyeztetett más időpontban a gyakorlat időtartamát le kell tölteni.

Értékelés:

A tantárgy gyakorlati vizsgával zárul, amelynek során a hallgató 3 tételből számol be és végzi el a gyakorlati prezentációt. A mellékelt tételsorból a demonstrációs teremben ad számot tudásáról a hallgató. Az érdemjegybe 20%-ban beszámításra kerül a gyakorlati oktató hallgatói értékelése.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Oláh András, Az ápolástudomány tankönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt., 2012.  
([http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0061\\_apolastudomany-magyar/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0061_apolastudomany-magyar/adatok.html))

*Elkin M.-Perry N.-Potter P.: Ápolói beavatkozások és műveletek*, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2000