



## Porodní asistence

### Výzkum v porodní asistenci

- Kojení během těhotenství a riziko potratu
- Vliv kojení a nahřívání pátičky na bolestivost u novorozenců při odběru krve z pátičky
- Vliv kouření na IVF
- Sexuální a reprodukční zdraví mužů
- Proč porodní asistentky zůstávají v oboru
- Spokojenost porodních asistentek se zaměstnáním
- Vize o fyziologickém porodu

### Porodní asistence v praxi

- Registrace
- Sepsání anamnézy
- Edukace v prenatální péči
- Zevní vyšetření
- Vnitřní vyšetření
- CTG
- Ultrazvuk
- Příjem rodičky na porodní sál
- Předporodní příprava
- Vedení fyziologického porodu
- Vedení porodu v poloze koncem pánevním
- Asistence u fyziologického porodu
- Asistence u patologického porodu
- Instrumentace u císařského řezu
- Epiziotomie
- Ošetření novorozence
- Vyšetření novorozence
- Poporodní vyšetření klientky
- Vyšetření klientky v šestinedělí
- Edukace v postnatální péči

### Ošetrovatelství

#### PRAKTICKÉ

- Obvazová technika
- Převazy ran
- Měření fyziologických funkcí
- Katetrizace močového měchýře (pediatrie)
- Aplikace klyzmatu
- Podávání léků
- Aplikace injekcí
- Zavedení i.v. kanyly
- Aplikace infuze
- Aplikace transfuze
- Odběr krve
- Odběr moče
- Odběr stolice
- Odběr biologického materiálu
- Aplikace kyslíku
- Výživa nemocných

#### TEORETICKÉ

- Ošetrovatelský proces
- Ošetrovatelské diagnózy

- Posouzení pacientky dle modelu Gordonové
- Vypracované otázky z ošetrovatelství (porodní asistence)

### Nezařazená témata z porodní asistence

- Náplň práce porodní asistentky
- Vedení dokumentace
- Děložní branka
- Vak blan
- Diety v gynekologii a porodnictví
- Metoda Ludmily Mojžíšové
- Překotný porod
- Porodní traumatismus
- Porodní nádor
- Těhotenská průkazka
- Základní biochemické hodnoty
- Zkratky
- Seznam předporodních vyšetření
- Předporodní kurzy
- Těhotenský tělocvik
- Laktační poradenství
- Těhotenské masáže
- Baby masáže
- Plavání novorozenců

### Teorie porodní asistence

- Vývoj ošetrovatelské profese
- Vývojové linie (laická péče, charitativní péče, organizovaná léčebná péče)
- Osobnosti ošetrovatelství
- Historie babictví a porodní asistence ve světě
- Historie babictví a porodní asistence v Českých zemích
- Významní porodníci a porodní báby
- Školy babické a historie vzdělávání porodních asistentek
- Porodní asistence v České republice v současnosti
- Poslání a funkce porodních asistentek ve společnosti
- Profesní organizace porodních asistentek
- Teorie ošetrovatelství a porodní asistence
- Metodologie ošetrovatelství a porodní asistence
- Konceptuální modely v ošetrovatelství a porodní asistenci
- Klasifikace lidských potřeb
- Reakce na neuspokojení základních potřeb
- Ošetrovatelské standardy, metodika tvorby, ošetrovatelský audit
- Standardy v porodní asistenci, metodika tvorby

### Embryologie

- Fertilizace
- Časný vývoj lidského (plodového) vejce
- Asistovaná reprodukce
- Pohlavní orgány
- Pohlavní buňky
- Vývoj blastocysty
- Implantace
- Vývoj amniového a žloutkového váčku
- Chorion
- Vývoj zárodečných listů
- Stavba a vývoj placenty, plodové obaly
- Vývoj pupečníku, stavba pupečníku a jeho anomálie
- Vícečetná gravidita
- Růst embrya, určení stáří zárodku
- Přehled fetálního období
- Vývoj kardiovaskulárního systému
- Anomálie implantace a extrauterinní gravidita
- Vývoj obličeje
- Vývoj nosní a ústní dutiny

- Příčiny a projevy abnormálního vývoje
- Teratogeneze
- Vývoj lebky
- Vývoj axiálního skeletu
- Vývoj svalové soustavy
- Vývoj dýchacího systému
- Vývoj trávicího systému
- Vývoj urogenitálního systému
- Vývoj nervového systému
- Vývoj endokrinních orgánů
- Vývoj kůže
- Vývoj smyslových orgánů
- Poruchy vývoje a vrozené vady

## Gynekologie

- Vývoj ženských pohlavních orgánů
- Poruchy vývoje ženských pohlavních orgánů
- Poruchy menstruačního cyklu
- Psychosomatické poruchy v gynekologii
- Záněty ženských pohlavních orgánů
- Pohlavně přenosné choroby
- Nádory ženských pohlavních orgánů
- Benigní onemocnění prsu
- Nádory prsu
- Neplodná manželství (infertilita a sterilita), diagnostika, léčba
- Endometrióza
- Základní gynekologické operace
- Náhlé příhody v gynekologii
- Urogynekologie
- Dětská gynekologie
- Asistovaná reprodukce
- Klimakterium
- Sexuologie
- Léky používané v gynekologii
- Gynekologické nástroje a přístroje

## Porodnictví

- Fyziologie těhotenství
- Změny v organismu ženy v těhotenství
- Prenatální péče
- Hygiena v těhotenství
- Anatomie porodních cest
- Plod jako předmět porodu
- Spontánní porod
- Fyziologické šestinedělí
- Patologické šestinedělí
- Nepravidelnosti plodového vejce
- Nepravidelnosti pánve
- Nepravidelnosti porodního mechanismu
- Polohy šikmé a příčné
- Deflexní držení hlavičky
- Naléhání a výhřez malých částí plodu a pupečníku
- Nepravidelnosti porodních cest
- Polohy koncem pánevním
- Vícečetná těhotenství
- Poruchy trvání těhotenství
- Onemocnění těhotné ženy
- Poruchy vývoje plodu
- Poruchy vypuzovacích sil
- Intrauterinní hypoxie plodu
- Nepravidelnosti III. doby porodní
- Poranění za porodu
- Peripartální život ohrožující krvácení
- Embolie plodové vody
- Perinatální úmrtnost
- Mateřská úmrtnost
- Porodnické operace

- Patologické šestinedělí
- Porodnické nástroje a přístroje
- Hamiltonův hmat
- Imunologie v těhotenství

## Komplikace a akutní stavy v porodnictví

- Dystokie ramének
- Resuscitace těhotné
- Trauma a šok v porodnictví
- Termický úraz v těhotenství
- Srdeční zástava v těhotenství a při porodu
- Syndrom aortokavální komprese
- Nepravidelnosti porodního mechanismu při poloze podélné hlavičkou
- Poloha pánevním koncem
- Předčasný porod
- Tokolýza
- Intrauterinní chirurgie
- Hypertenze a preeklampsie v těhotenství
- HELLP syndrom
- Eklampsie
- Diabetes, diabetická ketoacidóza a hypoglykemie
- Onemocnění jater v souvislosti s těhotenstvím
- Syndrom diseminované intravaskulární koagulace
- Trombofilie a profylaxe trombotických komplikací v těhotenství
- Antifosfolipidový syndrom v těhotenství
- Žilní a arteriální trombózy v těhotenství a v šestinedělí
- Embolie plodovou vodou
- Vzduchová embolie v porodnictví
- Krvácení během těhotenství, při porodu a v šestinedělí
- Peripartální život ohrožující krvácení
- Konzervativní léčba poporodního krvácení
- Makrosomní plod
- Porodní poranění análního sfinkteru

## Komplikace a akutní stavy 2

- Placenta praevia, placenta accreta a vasa praevia
- Inverze dělohy
- Účelná hemoterapie v porodnictví
- Mekonium
- Prolaps pupečníku
- Vícečetné těhotenství
- Hypotrofie plodu - intrauterinní růstová retardace plodu
- Sepse a septický šok u těhotné a v šestinedělí
- Fetomaternální hemoragie
- Erytrocytární aloimunizace těhotných žen
- Porod po předchozím císařském řezu
- Ruptura dělohy
- Intrauterinní smrt plodu
- Akutní stavy neporodnického původu
- Anafylaxe
- Hypotenze těhotné na porodním sále
- Vysoká/totální spinální blokáda
- Toxický účinek lokálních anestetik
- Komplikace regionální anestezie
- Komplikace celkové anestezie
- Postpunkční cefalea
- Potransfuzní reakce
- Infekce streptokokem skupiny B
- Infekce virem herpes simplex
- Varicella a herpes zoster v těhotenství
- Limitované těhotné a interkurentní onemocnění
- Uštknutí hadem v těhotenství
- Hemolyticko-uremický syndrom
- Abúzus drog v těhotenství
- Psychické poruchy v těhotenství a po porodu

- Hostilita, agresivita, nedostatečná spolupráce
- Ovariální hyperstimulační syndrom
- Maligní hypertermie

## Porodnická propedeutika

- Odběr porodnické anamnézy
- Vyšetření pánve (tvar, roviny, rozměry, anatomie dítěte, porodní cesty)
- Amenorrhoea (diagnostické postupy, těhotenský test)
- Porodnické vyšetření (zevní - Pawlikovy hmaty a měření pánve, vnitřní vyšetření)
- Bishop skóre, výška fundu - vzdálenost spona/fundus)
- Výpočet termínu porodu, prenatální diagnostika/screening
- Problematika infuzní léčby (rychlost aplikace), jednotky používané v medicíně se zaměřením na porodnictví
- Genetické poradenství
- Vyšetření ultrazvukem, biopsie choria, amniocentéza, fetoskopie
- Rh faktor, nepravidelné protilátky, Coombsův test, bilirubinoidy v plodové vodě
- Základy sérologie (lues, HIV, hepatitis, rubeola)
- Kardiokardiografie
- Oxytocinový zátěžový test
- Průkaz odtoku plodové vody, amnioskopie
- Srážlivost krve, vyšetření krevních plynů
- Poporodní vyšetření nedělky

## Farmakologie pro porodní asistentky

- Rozdělení léků
- Nejčastější léky v porodnictví
- Teratogenní léky

## Neonatologie

- Moderní neonatologie, epidemiologická data ČR, PU, NU, časná morbidita, NVNPH
- Klasifikace novorozenců
- Vliv onemocnění matky na plod
- Základy neurologie novorozence
- Infekce novorozence, vrozené infekce, TORCH
- Časné a pozdní infekce novorozence, GBS profylaxe
- Adaptace fyziologického novorozence, poruchy adaptace, PPHN
- Vrozené vývojové vady manifestující se na porodním sále - ošetření, prognóza
- Screeningová vyšetření, specifická vyšetření HBsAg a hepatitidy C, trombocytopenie matky
- Porodní poranění novorozence
- Perinatální asfyxie, hypoxicko-ischemická encefalopatie, léčba, křeče, řízená hypotermie
- Problematika lehké nezralosti
- Abstinenční syndrom novorozence
- Fyziologická hyperbilirubinémie
- Patologická hyperbilirubinémie, Rh inkompatibilita, hemolytická nemoc novorozence
- Indikace k fototerapii, podání IVIG a výměnné transfúze
- Vrozené srdeční vady, fetální a postnatální (organické, neorganické) screening, diagnostika, cyanotické a necyanotické vady, kyslíkový test
- Specifika enterální výživy nezralých novorozenců
- Specifika péče o nezralé novorozence
- Kojení, laktace
- Dokrmování novorozenců
- Etika v neonatální péči
- Resuscitace donošeného novorozence
- Oxygenoterapie, neinvazivní ventilační podpora novorozenců
- Tranzitorní tachypnoe, syndrom dechové tísně u lehce nezralého a časně zralého novorozence, vliv elektivního císařského řezu, antenatální steroidy
- Placentární transfúze
- Resuscitace nezralých novorozenců
- Časné propuštění fyziologického novorozence
- Propuštění lehce nezralého novorozence
- Fyziologická žloutenka
- Hypoglykémie novorozence
- Abstinenční syndrom a propuštění domů - metadonové děti
- Základy neurologie

- Růst a výživa v průběhu 1. roku života
- Náhlé úmrtí na PS, ALTE, SIDS v kojeneckém věku
- Novorozenec s VVV a propuštění do domácí péče
- Kojení, laktace a alergie na kravskou bílkovinu
- Microbiome – ochranné mikroklima organismu
- Sociální problematika v novorozeneckém věku