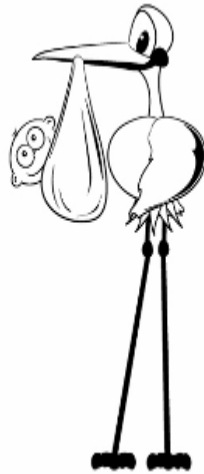


Porod v podmínkách PNP



MUDr. Kykloš Emil, Mgr. Vlasta Vařeková

Osnova

- Patofyziologie těhotenství
- Mechanismus porodu
- Základní vyšetření před porodem
- Porod záhlavím
- Porod koncem pánevním
- Komplikace porodu
- Dokumentace
- Závažné komplikace ve druhé polovině těhotenství

Princip ošetření těhotných

- ABCDE
- V těhotenství vznik anatomických i fyziologických změn
- Dva pacienti: matka a dítě
- Nejlepší léčbou dítěte je stabilizace matky

Anatomické změny

- **I. trimestr:** uterus krytý pánví, silná stěna, malý plod
- **II. trimestr:** uterus kolem pupku, už není krytý pánví, plod je malý, hodně plodové vody, plod je relativně chráněný
- **III. trimestr:** uterus pod žebry, střevo vysunuto vzhůru, poslední dva týdny hlavička vstupuje do kostěné pánve, děloha tenkostěnná, méně plodové vody, velký plod, fraktury pánve mohou vést k intrakraniálnímu poranění plodu, myometrium elastické, placenta již méně => abrupce placenty.
- Abrupce vede ke zvýšení vaskulární rezistence placenty a hypoxii plodu. Vitální funkce matky mohou být zpočátku normální!!

Fyziologické změny

- **A:** pomalejší vyprazdňování žaludku, vyšší riziko aspirace
- **B:**
 - ↑ minutová ventilace = fyziologická hypokapnie 30 mmHg (35 – 40 mmHg znamená u těhotné ve III. trimestru respirační selhání)
 - ↓ reziduální objem z důvodu elevace bránice
 - ↑ spotřeba kyslíku, nutné dbát na adekvátní oxygenaci

Fyziologické změny

- **C:**
 - ↑objem plasmy, fyziologická anémie, zdravá těhotná má příznaky hypovolémie až při ztrátě 1200 – 1500ml
 - ↑srdečního výdeje na 1,5l/min, placenta a plod ve III. trimestru spotřebují 20% srdečního výdeje, srdeční frekvence stoupá o 10 – 15 tepů/min, Tk ↓až do druhého trimestru o 5 – 15 mmHg, během III. trimestru se normalizuje
 - při lehu na zádech ve III. trim. = **SYNDROM DOLNÍ DUTÉ ŽÍLY**
 - bohaté cévní zásobenění dělohy je příčinou velkého krvácení do retroperitoea při fraktuře pánve

Porod v PNP

Základní vyšetření před porodem:

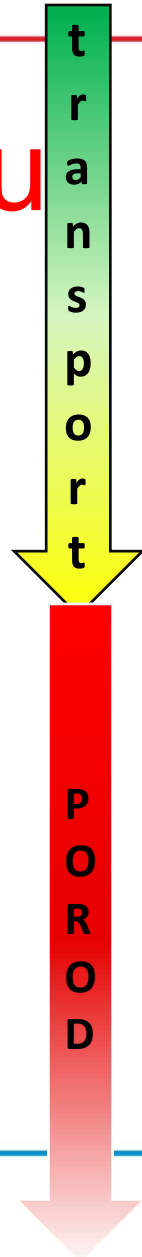
- Anamnéza – časový faktor
 - Partita rodičky
 - Patologické nálezy v graviditě
 - Průběh předchozích porodů
 - Četnost těhotenství
 - Termín porodu
 - Závažná přidružená onemocnění matky



Identifikace porodu

Fáze porodu

- **Vstupování hlavičky do pánve**
- **Hlavička postupuje do nejhlubšího místa pánve**
- **Vnitřní rotace hlavičky**
- **Postup hlavičky nejužším místem pánve**
- **Hlavička prořezává**
- **Porod hlavičky a zevní rotace**



Stav rodičky

- **Při kontrakci bolesti jdoucí ke kosti křížové nebo k symfýze a do podbřišku**
- **Sílící bolesti při kontrakci až tlak na konečník, který po kontrakci ustupuje**
- **Již velmi silný tlak na konečník, po kontrakci prakticky již neustupuje, nutkání tlačit**
- **Neustupující a velmi silný tlak na konečník, tlak na hráze, při kontrakci počíná hlavička prořezávat přes stydké pysky**
- **Tlak na konečník a velmi silné nutkání tlačit, neklid rodičky, bolest hráze, možnost poranění hráze a konečníku**

Porod během transportu nebo na místě zásahu (domácnost)

- Kontrakce jsou cca po 3 min
- Plodová voda je většinou již odteklá
- Rodička cítí trvalý tlak na konečník, může cítit tlak na hráz, bolesti kolem hráze
- Chce aktivně tlačit, může být neklidná, pokud nemá vhodnou polohu k porodu
- Porodní poloha – leh na zádech, pokrčené DKK, plosky nohou se dotýkají podložky (vždy pod rodičkou musí být podložka!), nebo drží se za kolena s předkloněnou hlavou
- Zajištění i.v. linky, pokud je to možné



... o lidech a pro lidi ...

Vedení rodičky při porodu hlavičkou



Porod placenty

- do hodiny od porodu
- aktivní přístup – uterotonika (Metylergometrin)
- **Nepřehlédnout** – riziko retence placenty v pochvě, hypotonie děložní
- Placentu zabalit vzít sebou



Porod koncem pánevním

- **NESPĚCHEJ**
- Zajisti teplo
- Transport x porod
- Spolupráce rodičky



... o lidech a pro lidi ...

Porod koncem pánevním



Komplikace porodu

- Stagnace ve východu pánevním (nedojde k rotaci hlavičky)
 - Dystokie ramínek
 - Strangulace pupečnÍkem
- Prolaps pupečnÍku
- Krvácení po porodu
 - Porucha retrakce myometria (hypotonie, atonie)
 - PorodnÍ poranění
 - Placentární patologie (zadržení lůžka, předčasné odloučení placenty)
 - Koaguopatie

Dokumentace

Co je psáno

Co bylo vykonáno a nabylo zapsáno neexistuje





... o lidech a pro lidi ...

Elektronická dokumentace v ZZS

ImK n o

Top navigation bar: Zdeněk Klíma 55, Odhlásit, Servisní režim, Správce přístrojů, Tiskárny, 15:40, Online

#	Čas výzvy	Číslo výzvy	Pacient	Klasifikace	Adresa události
	🕒 12:56:40	20022017_132_02	MATKA JINÉ		Dolní Věstonice 84
	🕒 12:15:35	20022017_120_02		INTOXIKACE	Hustopeče, Nádražní 184/22

Bottom status bar: Online, 1.0.6214.15832, 207, O2-CZ, HSUPA, Bez pozice, 94 %



... o lidech a pro lidi ...

www.zzsjmek.cz

Elektronická dokumentace v ZZS JmK.p.o.

#	Čas výzvy	Číslo výzvy	Pacient	Klasifikace	Adresa události
	12:56:40	20022017_132_02	MATKA JINÉ		Dolní Věstonice 84
	12:15:35	20022017_120_02	INTOXIKACE		Hustopeče, Nádražní 184/22

tišňová linka 155



... o lidech a pro lidi ...

Elektronická dokumentace v ZZS

Úvod

Zdeněk Klíma 55 Odhlásit Servisní režim Správce přístrojů Tiskárny 15:42 Online

#	Čas výzvy	Číslo výzvy	Pacient	Klasifikace	Adresa události
	🕒 12:56:40	20022017_132_02_154204		JINÉ	Dolní Věstonice 84
	Dnes				
	🕒 12:56:40	20022017_132_02	MATKA	JINÉ	Dolní Věstonice 84
	Dnes				
Otevřít výzvu Tisk Nový pacient Předat					
	🕒 12:15:35	20022017_120_02		INTOXIKACE	Hustopeče, Nádražní 184/22
	Dnes				

Online 1.0.6214.15832 207 O2-CZ, HSUPA Bez pozice 92 %

Elektronická dokumentace v ZZS JmK, p.o.

Zdeněk Klíma | Výzvy | Akce | Uzavřít | 8 | 9 | NOVOROZENEC | 15:43 | Online

Výzva 2 | Pacient 1 | Anamnéza | Status praesens | Ošetření 1 | Diagnosa 2 | Předání pacienta 1 | Statistika 1 | Dopravní údaje

Pacient | Zdravotní pojišťovna 1 | 20022017_132_02_154204 PRI

Příjmení: NOVOROZENEC | Jméno: | Importovat z výzvy | Náhradní identita: | Dotaz na historii

Rodné číslo: | Pohlaví: Nevyplněno | Státní příslušnost: | Datum narození: 20. 2. 2017 | Věk: 0 | Jednotky: Hodiny | Hmotnost: | Odhad: |

Zdravotní pojišťovna: - Nevyplněno | Nejblíže příbuzný: | Importovat z výzvy

Trvalé bydliště pacienta: | NP Telefon: | Importovat z výzvy

Ulice: | č.p.: | č.o.: | Další informace: |

Obec: | PSČ: |

RUIAN | Importovat z výzvy | Smazat vše | Externí historie

MZD epare

Výzva 2

Pacient

Zdravotní pojišťovna

20022017_132_02_154204 PRI

Pacient

Účetní skupina

999 - Ostatní

Anamnéza

Status praesens

Doklady pojištění

Ošetření 1

Typ dokumentu	Hodnota	Popis
Poznámka editátora	novorozenec, zdrav. pojišťovna matky VZP	

Diagnosa 2

Předání pacienta 1

Statistiky 1

Jiný výjezd

Dopravní údaje

Nevyplněno

Kód dopravního výkonu

74 - Doprava lékaře RLP v setkávacím systému

Výzva

Pacient

Anamnéza

Status praesens

Porod

Ošetření

Diagnosa

Předání pacienta

Statistiky

Dopravní údaje

Anamnéza

Nynější onemocnění

Importovat z výzvy

Smazat

Čas vzniku obtíží / kdy byl pacient naposledy v pořádku:

Zadejte datum a čas

Čas volání

Údaj

Nevyplněno ▾

Alergie

Smazat

FA+OA

Smazat

Stavy se zvláštním zřetelem

 AKS CMP / TIA Trauma Porod Dítě KPR

Výzva

Pacient

Anamnéza

Status praesens

Porod

Ošetření

Diagnosa

Předání pacienta

Statistiky

Dopravní údaje

— Porod —

Datum a čas porodu Údaj

Zadejte datum a čas Čas na místě

— Apgar: Vyplňte, pokud v daném čase apgar proveden! (tj. jste v daném čase u dítěte) —

1. minuta bodů ,

Aktivita = tonus svalů	HR = puls	Reakce = grimasy	Barva kůže = vzhled	Resp.rate = respirace
<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>

5. minuta bodů ,

Aktivita = tonus svalů	HR = puls	Reakce = grimasy	Barva kůže = vzhled	Resp.rate = respirace
<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>

10. minuta bodů ,

Aktivita = tonus svalů	HR = puls	Reakce = grimasy	Barva kůže = vzhled	Resp.rate = respirace
<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>	<input type="text" value="Nevyplněno"/>

MZD
— epare Te...

nka 155



... o lidech a pro lidi ...

www.zzsjmek.cz

Děkuji za pozornost