

# **Specifika dekubitů v neonatologické intenzivní péči**

Miluše Jozková, DiS.

Oddělení neonatologie, Jedinotka intenzivní a resuscitační péče pro novorozence  
Fakultní nemocnice Ostrava

## Kůže donošených novorozenců

- růžová, dobře vyvinutá, neprůsvitná, ale celkově slabší než kůže dospělého
  - s několika viditelnými cévami
  - se slabou pigmentací (tvoří se až po narození)
  - bez otoků
  - krytá mázkem v kožních záhybech
- 
- pokožka se skládá z 15-20 vrstev stratum corneum – brání ztrátám vody odpařováním a ztrátám tepla
  - stratum corneum dozrává mezi 30.-32. týdnem gestace
  - mazové žlázy tvoří na povrchu lipovou vrstvu

## Kůže nedonošených novorozenců

- tenká, jakoby průsvitná
- červená, lesklá
- často edematózní až želatinózní (více natria a vody ve škáře, málo kolagenních a elastických vláken – tvorba puchýřů při tření, odtržení pokožky od škáry při odstraňování adheziv)
- krytá lanugem (velmi jemné chmýří, pokrývající celý povrch těla plodu, vytvořené hlavně v 4.-6. měsíci gestace)
  
- pokožka se skládá z 2-6 vrstev stratum corneum (nezralí novorozenci nemají téměř žádnou, začíná se vyvíjet až od 24.týdne gestace) – nedostatečná ochrana proti toxinům, bakteriím, plísním a virům, ztráty vody 6x větší

## Morfologické znaky kůže

	Nedonošený novorozenec	Zralý novorozenec	Dospělý
Tloušťka kůže	0,9 mm	1,2 mm	2,1 mm
Povrch kůže	želatinový, mázek, lanugo	mázek jen v kožních záhybech	suchý
Tloušťka pokožky	20 – 25 um	40 – 50 um	více než 50 um
Tloušťka stratum corneum	2 – 6 vrstev buněk	15 a více vrstev buněk	15 a více vrstev buněk
Přítomnost a počet melanocytů	částečně zralé melanozomy	jako u dospělých, snížená produkce melaninu	počet se snižuje s věkem
Dermoepidermální spojení	chabé	chabější, ale funkční	pevné spojení
Elastická vlákna	nízký počet, tenká, nezralá	menší počet, nezralá, síťovitě uspořádaná	síťovitě uspořádaná
Podkožní tuk	slabě vyvinut	dobře vyvinut	dobře vyvinut





# Působení negativních faktorů

- vlhkost
- mobilita
- stav výživy – nezralost kůže, ztráty hmotnosti v prvních dnech, ztráty podkožního vaziva
- další onemocnění – infekce, narušující obranyschopnost a regeneraci organismu

## Tlak, tření a střižná síla

- cPAP nostrily, masky - riziko poškození nosního septa, uší, kořene nosu, kůže nad rtem – střídání masky a nostril co 3 hodiny
- gastrická sonda, elektrody, čidla - 1x denně výměna místa vstupu gastrické sondy, minimálně 1x denně změna umístění saturačního čidla

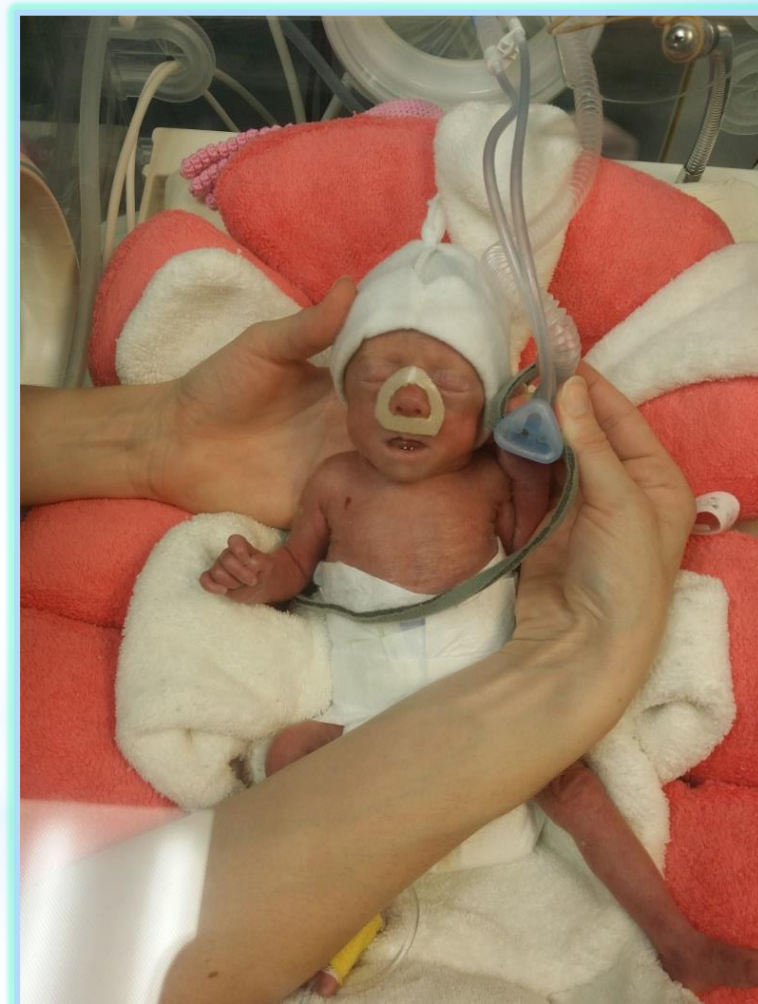
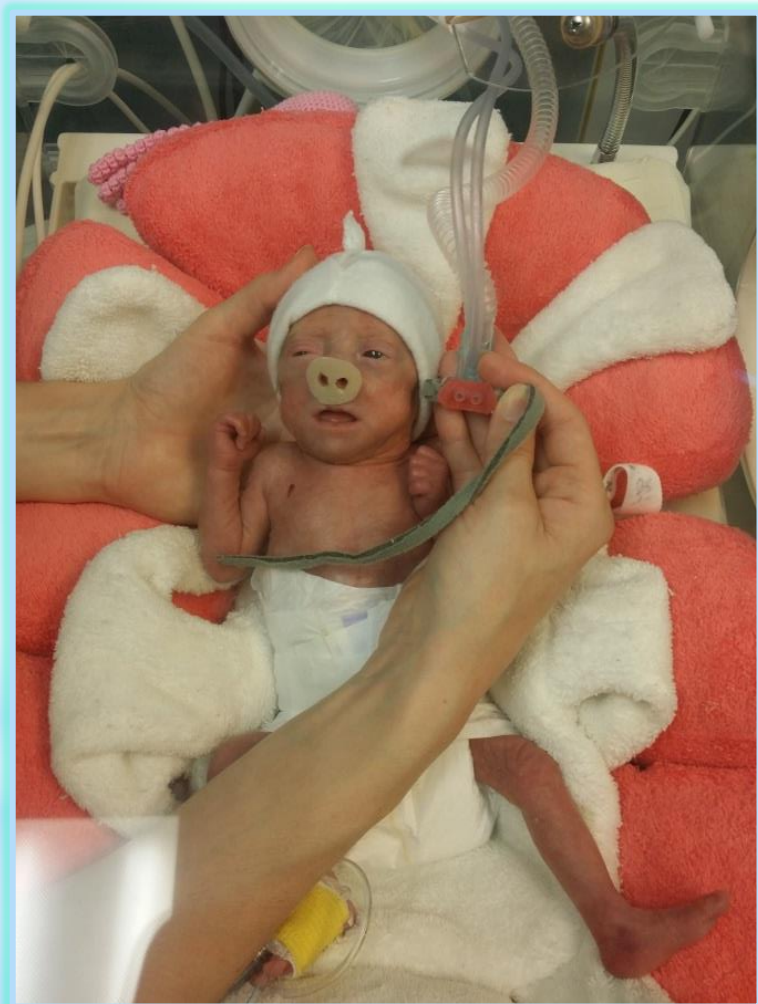
**PREVENCE!!!**







## Prevence při přikládání nostril a nazální masky







**Dekubit po jednodenním ošetřování  
hydrosorb gel + granuflex extra thin**



# **Dilema péče**

**Omezit manipulaci x polohovat**

**UPV x cPAP**

**Individuální přístup**

# Prevence





## Antidekubitní matrace ve všech inkubátorech



# Polohování

prevence dekubitů a zároveň prevence predilekce







## Kazuistika – dekubitus

- holčička narozena 4.4. 2017 ve 36. g.t. SC
- u matky i sourozenců myotonická dystrofie, provedena amniocentéza – pozitivní výsledek s prokázanou svalovou dystrofií
- po porodu bradykardie, nedýchá, atonie, bledost
- intubace, UPV
- 3.5. zjištěn dekubitus v záhlaví



## Léčba:

- oplach dekubitu Actimaris sensitive roztok, ponechání oplachového roztoku 15 minut na defektu
- poté aplikace Actimaris gel
- překrytí hydrokoloidem
- převaz po třech dnech stejným způsobem
- po pěti dnech pouze oplach defektu a překrytí hydrokoloidem
- 9.5. přeložena na dětskou kliniku

po 3 dnech



po 5 dnech





## Zjištěný dekubitus 10.10.2018



11.10.2018



13.10.2018



# Statistiky

## STATISTIKA DEKUBITŮ ROK 2019

Název kliniky / oddělení: **Oddělení neonatologie**

\* kliknutím na číslo měsíce se otevře report po stanicích

Měsíc	1.Q.				2.Q.				3.Q.				Celkem
	XXX1	XXX2	XXX3		XXX4	XXX5	XXX6		XXX7	XXX8	XXX9		
<b>Celkový počet pacientů</b>	<b>298</b>	<b>279</b>	<b>272</b>	<b>849</b>	<b>269</b>	<b>293</b>	<b>275</b>	<b>837</b>	<b>295</b>	<b>313</b>	<b>101</b>	<b>709</b>	<b>2395</b>
z toho do 65 let věku	298	279	272	849	269	293	275	837	295	313	101	709	2395
<b>Počet pacientů v riziku</b>	<b>96</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>259</b>	<b>78</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>271</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>37</b>	<b>242</b>	<b>772</b>
z toho nad 8 let věku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
z toho do 8 let věku	96	78	85	259	78	93	100	271	95	110	37	242	772
z toho nad 8 let věku v %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
z toho do 8 let věku v %	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Počet pacientů s dekubitů</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
z toho nad 8 let věku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
z toho do 8 let věku	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
z toho nad 8 let věku v %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
z toho do 8 let věku v %	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%	100%
<b>Počet nových dekubitů</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Mateřské oddělení	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Jiné oddělení	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vznik na operačním sále	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mimo nemocnici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Počet vyléčených dekubitů</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Podíl mateřských dekubitů k pacientům v riziku</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
Lok. 6006-hlava týl	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Lok. 6027-páteř bederní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Stupeň č.1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Stupeň č.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

INDIKÁTOR KVALITY OŠETŘOVATELSKÉ PÉČE - INCIDENCE DEKUBITŮ

Oddělení neonatologie

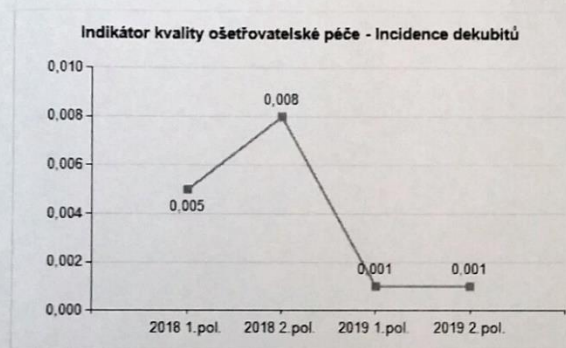
Definice indikátoru:

Podíl dekubitů nově vzniklých na mateřském oddělení k celkovému počtu pacientů v riziku vzniku dekubitů.

	2017 1.pol.	2017 2.pol.	2018 1.pol.	2018 2.pol.	2019 1.pol.	2019 2.pol.
Počet pacientů v riziku	0	0	517	520	530	242
Počet nově vzniklých mateřských dekubitů	6	6	5	8	1	1
Indikátor (relativní hodnota)			0,5 %	0,8 %	0,1 %	0,1 %

Požadovaný interval indikátoru:

- Akutní lůžková péče 4 - 11 %
- Dlouhodobá lůžková péče 10 - 20 %



Výskyt dekubitů:

	2017 1.pol.	2017 2.pol.	2018 1.pol.	2018 2.pol.	2019 1.pol.	2019 2.pol.
Nejčastější stupeň dekubitu	3	bez určení	bez určení	bez určení	1	4
Nejčastější lokalizace	HLAVA TÝL	OSTATNÍ	OSTATNÍ	OSTATNÍ	HLAVA TÝL	PÁTEŘ BEDERNÍ

Proces je ve FNO popsán v [SOP-ÚNOP-07 Prevence a ošetrování chronických ran - dekubitů](#)

Datum: 10.9.2019

Vypracovala:

**Děkuji za pozornost**