



主題10定義

◎分類:

1.依出生體重分類: (不考慮妊娠週數)

定義	體重
(1)低出生體重兒 < 2,500gm。	
(low birth weight; LBW)	
(2)非常低出生體重兒 < 1,500gm	
(very low birth weight;VLBW)	
(3)極低出生體重兒 < 1,000gm	
(extremely low birth weight;ELBW)	

2. 依妊娠週數分類: (不考慮出生體重)

①早產兒(pre-term)	妊娠週數未滿37週以前出生者。
②足月兒(full-term)	妊娠週數38~42週之間出生者。
⑶過期兒(post-term)	妊娠週數42週以後出生者。

3. 依出生體重與妊娠週數分類: (最常用)

①與妊娠週數符合	體重在10~90百分位以下。
AGA (appropriate gestational age)	

3-2 兒科護理學

Pediatric Nursing

②小於妊娠週數	體重在10百分位以下。
SGA (small for gestational age	
③大於妊娠週數	體重在90百分位以上。
LGA (Large for gestational age)	

主題20早產兒

◎早產兒生理特徵:

	皮膚較薄、透明,極易看到血管,覆蓋厚厚的胎脂,光滑缺
1. 皮膚	乏彈性。
	耳柳形狀 不易固定 ,易受外力影響而 變形 。耳朵軟骨未成
2.耳朵	
	形。
	(1)腳跟可以容易觸及耳朵。
3.肌肉張力	(2)手肘易穿過中線(又稱 圍巾現象)。
	⑶手腕彎曲呈90度(方形窗)。
4.神經系統	(1)反射弱,缺乏尋乳反射及吸吮反射。
	②體溫調節中樞未成熟、體溫不穩、棕色脂肪少、缺乏皮下
	脂肪、肝糖少。
	⑶32週之前無吞嚥及吸吮反射,使用NG或TPN供應營養。
- DVD	早產兒的腳跟光滑無皺褶(新生兒出生6小時內評估週數的
5. 腳底皺褶	指標),只有腳底 前部有些許皺褶。
	(1)女嬰小陰唇和陰蒂突出,大陰唇呈分開狀態。
6. 外生殖器	②男嬰睪丸大多尚未下降至陰囊,可在腹股溝管觸摸到睪
	丸。
	(3) 男嬰到第三孕期才會下降到陰囊,36週以前,陰囊小且少
	有皺褶,容易隱睪症。
	(1)開放性動脈導管(patent ductus arteriosus; PDA):爲早
	產兒最常見心臟血管問題。平均20%。動脈導管未完全閉
7. 心臟血管系	合,使主動脈血液往肺動脈分流,肺血流上升,導致右心
統	衰竭。
ハソし	323 (2)凝血功能不良:早產兒肝功能不足,出生時體內的 維生素
	K存量不足。

	③中樞神經系統:最常見問題是腦室內出血 (intraventricular
	hemorrhage;IVH)。出生體重愈輕1,000gm以下,發生率
	愈高。
7. 心臟血管系	①病因:血管脆弱、腦部血流不穩定,凝血功能不良。
	②臨床表徵:大量出血時才會出現:呼吸暫停次數增加、
統	肌肉張力降低、休克、膚色蒼白或發紺、血紅素下降、
	抽搐、血壓下降、囟門膨出、體溫不穩定等症狀。
	③預後:腦室內出血的短期預後和出血量有關,長期預後
	則與大腦皮質受損程度有關。
	(1)容易因 表面張力素不足 ,有呼吸窘迫現象。
8. 呼吸系統	②中樞神經未成熟,容易呼吸不規則或呼吸暫停(可以刺激
	足底以利刺激呼吸)。
	⑴早產兒胃容量小,且腸胃蠕動力與頻率均較低,容易發生
	腹脹問題。
	②消化酶不足、熱量需求高。發生暫時性乳糖吸收不良。
	③代謝膽紅素能力差,因此容易有 高膽紅素血症 。
9.消化系統	⑷若週產期有休克或缺氧問題使腸道血流減少,易有餵食耐
	受不良問題,甚至出現壞死性結腸炎(necrotizing entero-
	colitis; NEC) 。
	(5)吞嚥反射不良,易導致 吸入性肺炎危險 。
	(6)常使用鼻胃管灌食(5~8 Fr)。
10.排泄系統	⑴腎絲球過濾率較低,導致水分囤積,藥物代謝差。
10.3升/但尔沁	②腎血流不足容易尿量少。
11.免疫系統 	妊娠第三期,胎兒才可經由胎盤獲得母體的lgG,故早產兒免
11. 少以又入八八八	疫力較低。
	早產兒視網膜病變(retinopathy of prematurity; ROP)最常見。
12.眼睛	主因視網膜血管發育不成熟,過度給氧、長期給氧或血氧過
	低等問題引起視網膜、玻璃體出血與纖維化,嚴重時甚至會
	造成視網膜剝離和失明。
<i>1</i> 3.早產兒護理	⑴維持體溫,注意保暖,必要時可戴毛帽保溫。
10. 千 <u>度</u> 尤護垤 重點	②維持呼吸道通暢及適當氧氣量(維持動脈血液 PaO_2 50~70
- 二二二	mmHg, $PaCO_2 35 \sim 45$ mmHg) \circ

3-4 兒科護理學

Pediatric Nursing

(3)抽吸壓力:早產兒60~80mmHg、嬰兒80~100mmHg,抽吸時間<5~10秒爲宜。

- (4)呼吸停止20秒以上或15~20秒合併心跳漸慢,爲呼吸暫停,需立即刺激腳底,觸摸皮膚以刺激呼吸。
- (5)採集中護理,避免光線刺激,噪音干擾。
- (6)**袋鼠護理**可以提供父母增進依附關係,並且促進氧合,強 化體溫,增加生長作用等。
- (7)寧握護理,可以使其恢復子宮內姿勢,以促進動作穩定及 肌肉張力。

13.早產兒護理 重點

- (8)**圍巢或治療性擺位**可以提供類似子宮內環境,可以改善血 氧飽和度,減少身體移動,促進餵食後的睡眠。
- (9) 熱量的給予:
 - ①24~48/小時給葡萄糖水。
 - ②TPN(未有吸允及吞嚥反射之前使用)。
 - ③母乳提供(有反射後使用)再添加早產兒配方。
- (10)設備:
 - ①加溫檯 (warmer): 設定爲36.5度。
 - ②保溫箱(Incubator):溫度32~34度,濕度55~65%, 氧氣濃度不可超過40%。

-試題演練1



當護理師發現早產的吳小弟呼吸暫停時,即刻的處理方式,下列何者最適當? (A)輕拍驅幹或輕彈足底 (B)將姿勢改變成半坐臥式 (C)連續性的監測心跳和呼吸型態 (D)注射呼吸刺激劑。 (100季)

Aus:(A)

試題演練2



有關早產兒的臨床表徵,下列敘述何者錯誤? (A)腳掌皺褶明顯 (B)耳廓扁平且易摺疊 (C)腳跟容易觸及耳朵 (D)皮膚光滑可見血管。

Aus: (A)

Pediatric Nursing

■早產兒腳跟光滑無皺褶,只有腳底前部有些許皺褶。

試題演練3



保溫箱中的小雲28週出生,出生體重1,250公克,其保溫箱溫度設定為33.7℃,使小雲腋溫維持36.5℃,於出生第2天檢驗出其血清膽紅素值為10mg/dL,故開始照光治療(phototherapy),下列護理措施何者錯誤?(A)將保溫箱溫度調高2度 (B)兩餐間補充水分 (C)戴眼罩保護眼睛 (D)定期給予小雲翻身與感官刺激。

Aus: (A)

■ 保溫箱箱內溫度32~34°C, 溼度50~60%, 氧氣濃度不超過40%以上。

試題演練4



護理人員發現林小弟呼吸困難、發紺,抽血檢查動脈血液氣體分析,下列結果何者顯示有呼吸衰竭現象? (A)PaO $_2$ 為80mmHg,PaCO $_2$ 為40mmHg,pH:7.35 (B)PaO $_2$ 為90mmHg,PaCO $_2$ 為35mmHg,pH:7.40 (C)PaO $_2$ 為40mmHg,PaCO $_2$ 為80mmHg,pH:7.30 (D)PaO $_2$ 為60mmHg,PaCO $_2$ 為40mmHg,pH:7.45。 (99 \oplus)

Aus: (C)

試題演練5



有關懷孕28週,出生體重1,000公克早產兒的特徵,下列何者錯誤? (A)手 肘可越過對側鎖骨中線 (B)陰囊小且沒有皺褶 (C)已有踏步反射 (D)皮膚 薄且透明,覆蓋胎毛。

Aus: (C)

₩ 低出生體重兒,反射微弱。

-試題演練6



王太太罹患妊娠糖尿病,其嬰兒在出生第1天可觀察到何種徵象? (A)高血糖,體重大於妊娠週數 (B)低血糖,體重大於妊娠週數 (C)高血糖,體