

AJUDAR A SONHAR...

...EM NEONATOLOGIA

**QUANDO O RIM
COMPROMETE O SONHO**

...EXPERIÊNCIA DA UCI DO HMP...

Laura Antas; Lúcia Fonseca; **Manuela Amaral**; Teresa Guimarães

Enf^{as} com Especialidade em Saúde Infantil e Pediatria, a exercerem funções na UCI do HMP

JORNADAS NEONATOLOGIA MJD

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Objectivo...

DAR A CONHECER A EXPERIÊNCIA
DA UCI DO HMP, RELATIVAMENTE
AO TRATAMENTO SUBSTITUTIVO DA
FUNÇÃO RENAL (DP), EFECTUADA
A RN.

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Especificidades do RN...



A imaturidade própria da idade, é mais notória nos bebês pré-termo.

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Especificidades do RN...

VIDA INTRA – EXTRA UTERINA



FETO:

- ✓ Rim produz líquido amniótico
- ✓ Placenta mantém o balanço bioquímico

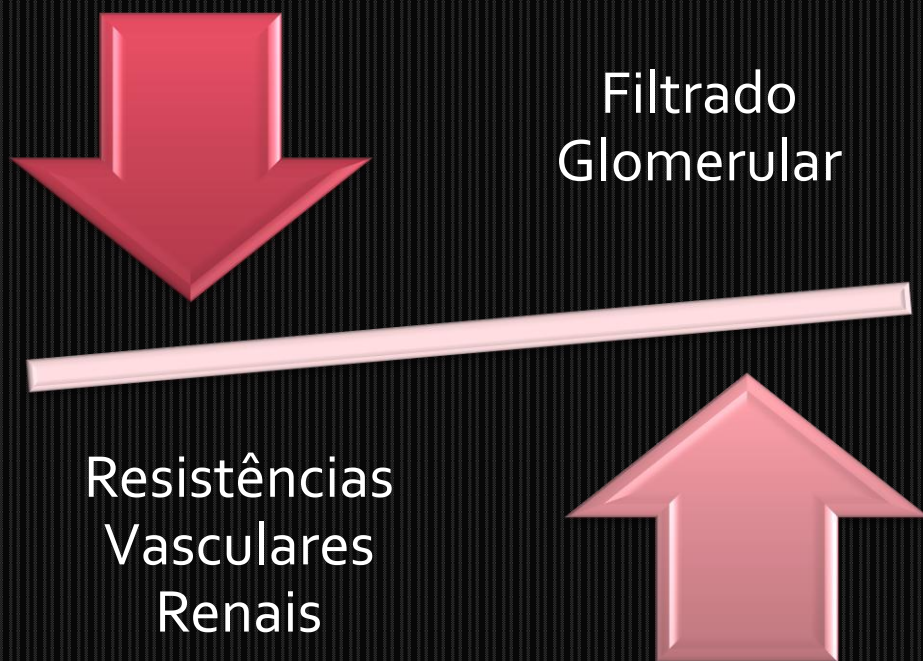
RECÉM-NASCIDO:

- ✓ Rins mantêm balanço hídrico e bioquímico

A embriogênese do sistema urinário conclui-se na 35 semana de gestação.

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Especificidades do RN...



Nem todos os RN "normais" urinam nas 1^{as} 24 h de vida.

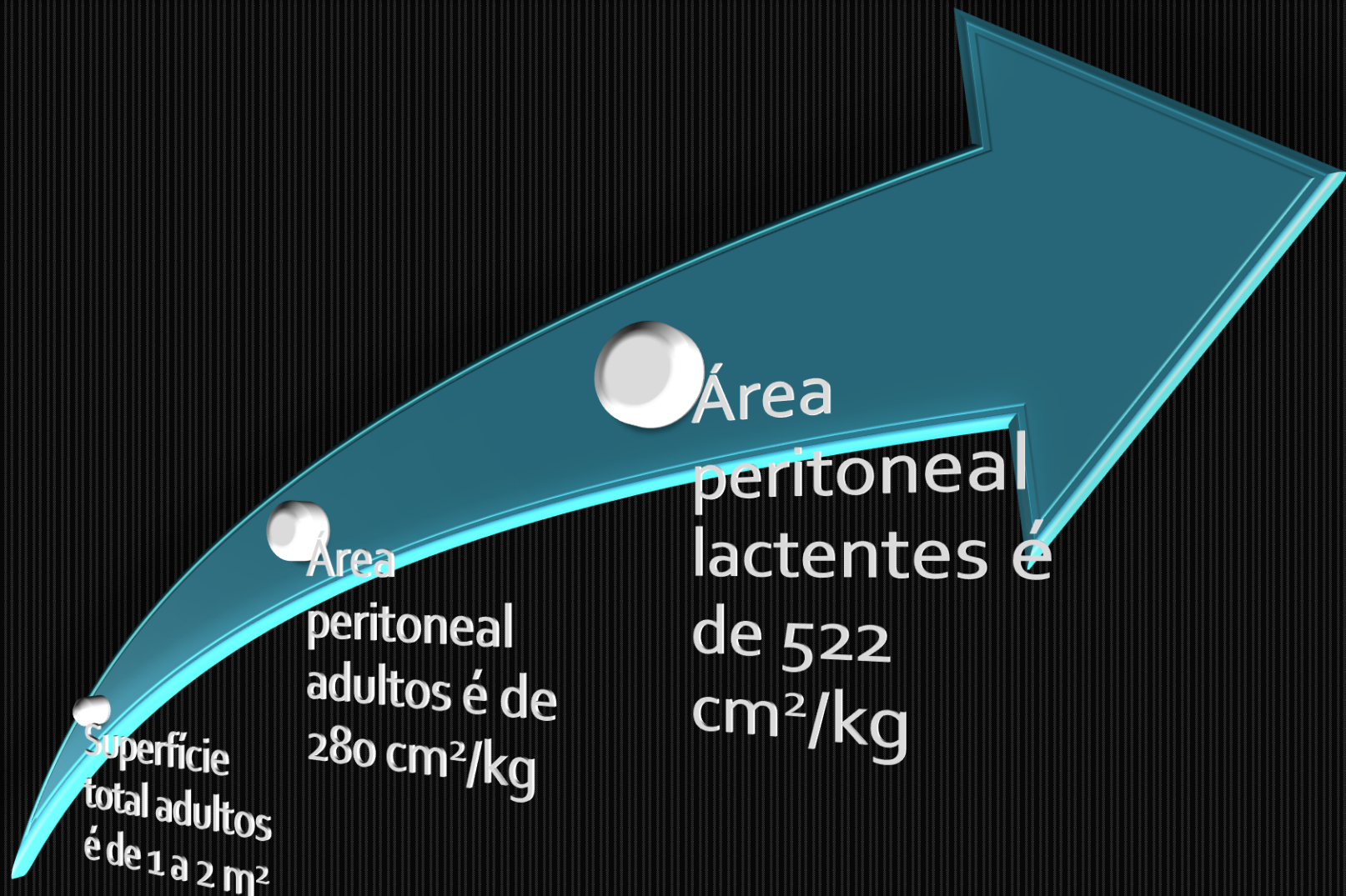
✓ 93% - 1^{as} 24 h

✓ 99,4 - 1^{as} 48 h

FG e RVR estão relacionados com a MAP. Com a sua subida, baixam as RVR e aumenta o FG.

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Especificidades do RN...



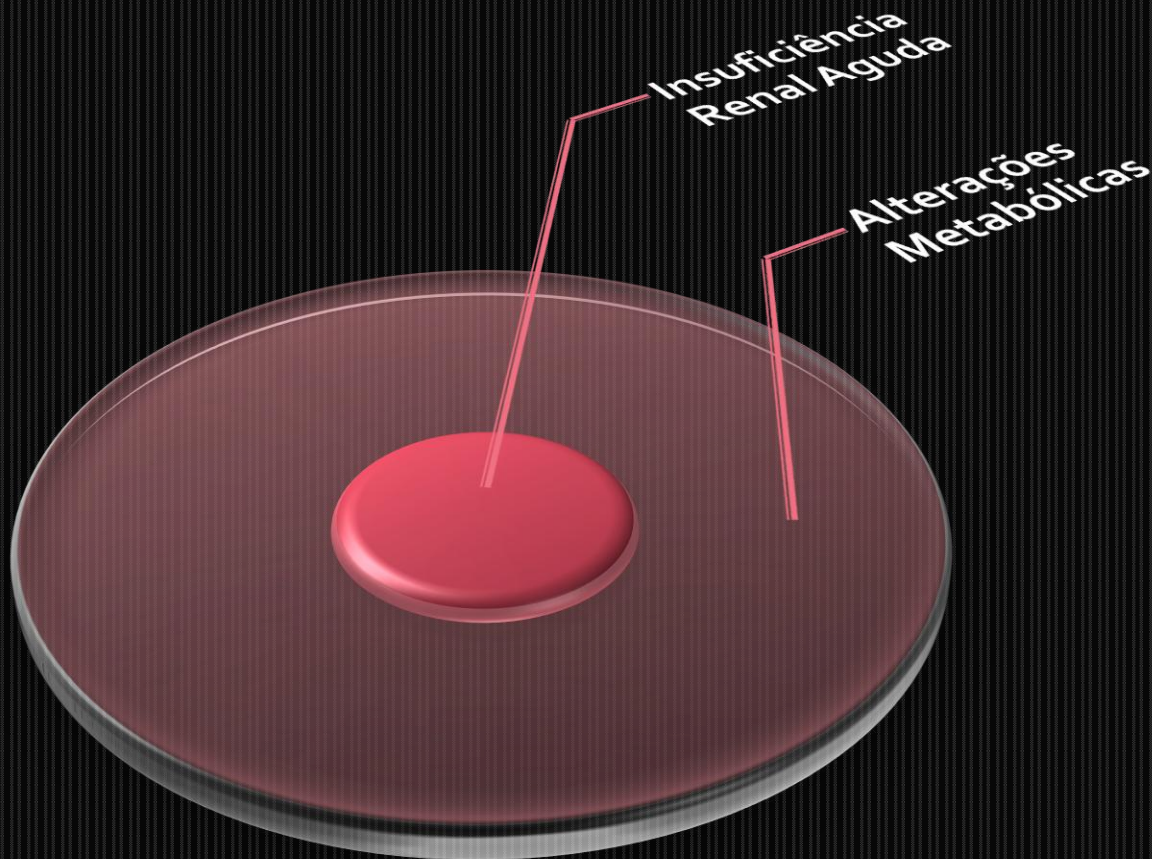
QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Especificidades do RN...



QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Indicações...



QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Contraindicações...

Absolutas

Gastrosquisis,
Onfalocelo

Hérnia Diafragmática

Ausência de Cavidade
Peritoneal Intacta

Fístulas
Pleuroperitoneais

Relativas

Cirurgia Abdominal
Recente (<4h)

Abdomen Agudo

Aderências Peritoneais

Shunt Ventrículo-
Peritoneal

Celulite da Parede
Abdominal

Colostomia,
Nefrostomia

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...IRA - Definição...

Creatinina sérica
>1,5mg/dl mais de 24h

Aumento da creatinina
sérica >0,3mg/dl/dia

Diurese <1ml/kg/h
após o 1º dia de vida

“...síndrome resultante da incapacidade renal, abrupta e potencialmente reversível, para regular o volume e a composição urinária de acordo com as necessidades do organismo.”

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Estratégia Dialítica...



A concentração dos líquidos de diálise varia consoante a resposta do RN à DP.

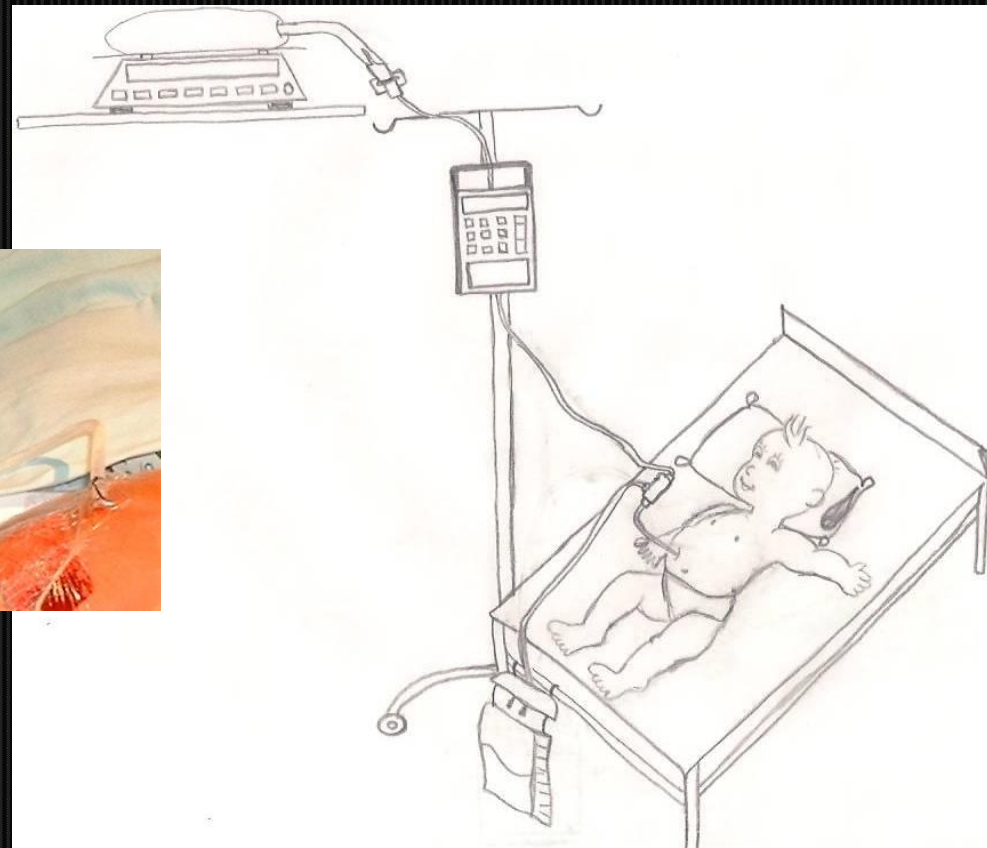
Estratégia dialítica utilizada normalmente em RN.

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Esquema da Técnica...



Imagem: Cortesia José Manuel Monteiro



Desenho: Cortesia Rui Bessa

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Cuidados de Enfermagem...

Foco de atenção relacionado com procedimentos na diálise peritoneal

OBJECTIVOS	INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM
<ul style="list-style-type: none">▶ Monitorizar trocas dialíticas▶ Controlar glicemia	<ul style="list-style-type: none">● Gerir todo o material necessário● Conectar o equipamento de diálise● Gerir o aquecimento do soluto a infundir● Executar a terapêutica prescrita nos solutos dialíticos● Executar a infusão do soluto seleccionado● Monitorizar o tempo de administração, permanência e drenagem● Monitorizar o volume infundido em cada ciclo● Mobilizar o bebé, se necessário e possível para favorecer a drenagem● Registrar entradas e saídas● Vigiar sinais de obstrução do cateter● Optimizar cateter de DP● Executar mudança do equipamento de DP de 24/24h● Monitorizar/Vigiar glicemia capilar

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Cuidados de Enfermagem...

Foco de atenção relacionado com alterações do sistema circulatório e renal

OBJECTIVOS	INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM
▶▶ Assegurar da estabilidade cardiovascular	<ul style="list-style-type: none">● Vigiar sinais de hipo/hipertensão arterial● Monitorizar TA● Vigiar perfusão dos tecidos periféricos● Vigiar sinais de desidratação
▶▶ Assegurar da adequação das trocas dialíticas	<ul style="list-style-type: none">● Vigiar extensão do edema● Vigiar perfusão de líquidos● Monitorizar perfusão de líquidos● Monitorizar entradas e saídas de líquidos● Vigiar eliminação urinária
▶▶ Vigiar o balanço hídrico	<ul style="list-style-type: none">● Monitorizar eliminação urinária● Optimizar cateter urinário

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Cuidados de Enfermagem...

Foco de atenção relacionado com défice das defesas imunológicas

OBJECTIVOS

▶▶ Prevenir ou controlar a infecção

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM

- Executar técnica de lavagem das mãos antes e depois de manusear o RN
- Supervisionar a limpeza, desinfecção e/ou esterilização de todo o material e equipamento em contacto com o RN
- Executar técnica asséptica em todos os procedimentos invasivos e terapêuticos
- Vigiar sinais inflamatórios no local de inserção do cateter de Tenckoff
- Vigiar características do drenado peritoneal
- Vigiar ferida cirúrgica
- Instruir pais e outros elementos da equipa sobre medidas de controle de infecção
- Restringir a manipulação do RN às intervenções mínimas, agrupando procedimentos

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Cuidados de Enfermagem...

Foco de atenção relacionado com procedimentos de diagnóstico e tratamento

OBJECTIVOS

▶▶ Minimizar a dor

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM

- Monitorizar sinais vitais
- Vigiar sinais de dor
- Monitorizar dor
- Executar medidas de relaxamento
- Optimizar ambiente
- Incentivar participação dos pais nos cuidados
- Gerir analgésicos

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Cuidados de Enfermagem...

Foco de atenção relacionado com o nascimento de um bebé de alto risco, com prognóstico reservado ou até mesmo a morte

OBJECTIVOS

- ▶▶ Encorajar os pais a expressarem emoções e sentimentos

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM

- **Incentivar a participação dos pais nos cuidados**
- Escutar os pais
- Encorajar a comunicação expressiva de emoções
- Estimular reacções positivas
- Encorajar autocontrolo ansiedade
- Reforçar sentimentos positivos
- Facilitar suporte familiar
- **Promover envolvimento familiar**

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Doentes e Métodos...

Efectuado levantamento retrospectivo dos processos de 11 RN que foram submetidos a tratamento substitutivo da função renal por DP, desde Janeiro de 2002 até Agosto de 2010, na UCI do HMP, agora CHP-EPE, Unidade HMP.

CÓD	GESTAÇÃO (Semanas)	APGAR (1 e 5')	PESO (Gr)	DIAS DE VIDA	DIAGNÓSTICOS DE ENTRADA
A	31	4/8	1520	2	IRA Anúrica+ Prematuridade+CID+Anasarca...
B	28	8/8	780	4	Prematuridade+DMHII+CID+Desquilíbrios Electrolíticos
C	35	9/10	1680	4	NEC com Falência Multiorgânica
D	36	7/10	2810	6	Pneumonia Congénita+HP+Sepsis
E	34	1/5	2140	4	Encefalopatia Hipoxico-isquémica + Discrasia sanguínea + Oligúria
F	27	3/7	950	1	Prematuridade+Atrésia Esofágica tipo C
G	36	Morte ap	3500	1	Hidropsis Fetal+Oligoanúria+Asfixia
H	35	9/9	2202	3	Hiperamonémia+ Síndrome Dismórfico+hipoglicemia
I	38	9/10	3150	2	Insuficiência Renal por Síndrome de Junção Bilateral
J	35	3/10	2550	2	Malformação nefro-urológica +Displasia Renal + síndrome Prunne Belly
K	32	1/8	1885	1	Displasia renal congénita bilateral + Megabexiga + Megaureter bilateral + Síndrome Prunebell
N=11	M ≈ 33,4		M≈2106,1	M≈2,7	

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Resultados...

COD	CRITÉRIO DP	TEMPO INT.	DIAS DP	DIURESE DP	FUNÇÃO RENAL
A	Anasarca+IRA Anúrica	5	3	Anúria	-
B	IRA Anúrica	6	6	Anúria	-
C	IRA Anúrica	91	1	Estabelecida	Normal
D	IR Moderada+Anasarca Remoção de Fluídos	71	10	Estabelecida	Normal
E	IRA Oligoanúrica	66	13	Mantida	IRC Terminal
F	IRA Oligoanúrica	97	3	Estabelecida	Normal
G	IRA Oligoanúrica	20	3	Estabelecida	Normal
H	Hiperamonémia	46	3	Mantida	Normal
I	IRA Anúrica	45	2	Estabelecida	Normal
J	IRA Oligoanúrica	35	22	Mantida	IRC Terminal
K	IRA Poliúrica	30	8	Mantida	Normal
		$M \approx 46,5$ d	$M \approx 6,7$ d		

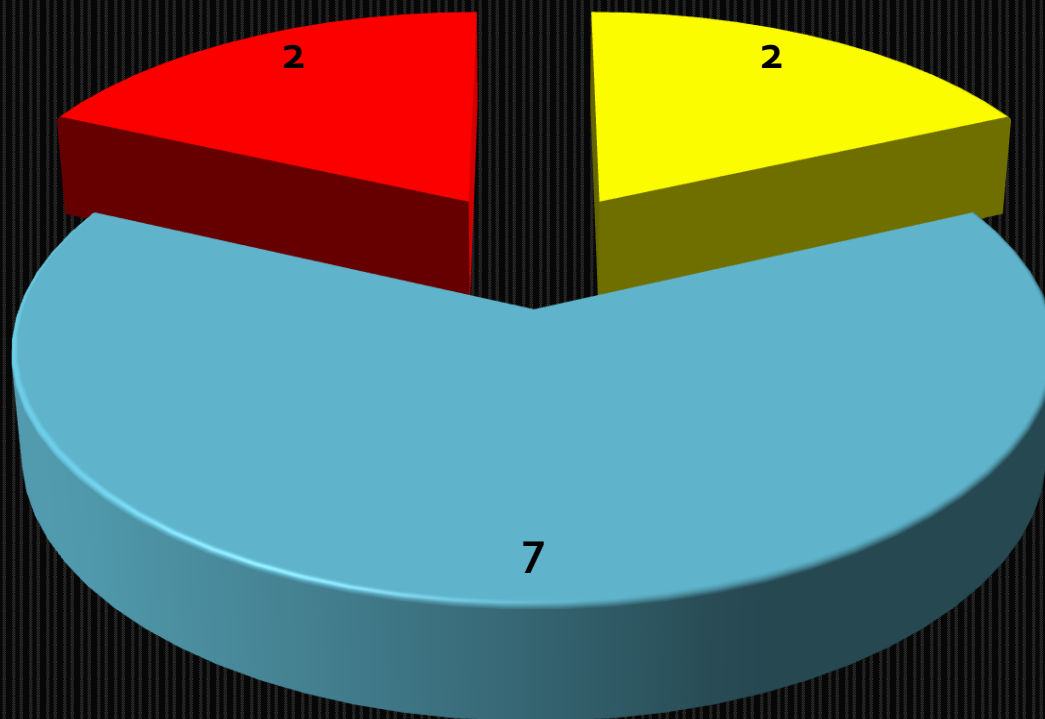
QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Complicações Relacionadas com a DP...

COD	CATETER		OUTRAS COMPLICAÇÕES
	MECÂNICAS	INFECCIOSAS	
A	Não	Não	Hipoalbuminemia
B	Não	Não	Hipo e hiperglicemias com necessidade de insulina em perfusão
C	Não	Não	Hipoalbuminemia
D	Não	Não	Não
E	Obstrução	Peritonite	Não
F	Não	Peritonite	Hiperglicemia. Deiscência da sutura
G	Não	Não	Baixa sat por compressão diafragmática Hipoalbuminemia
H	Não	Não	Hipo e hiperglicemias com necessidade de insulina em perfusão
I	Não	Não	Não
J	Não	Não	Não
K	Não	Não	Não

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

- ✓ A IRA é de difícil diagnóstico em RN
- ✓ O RN possui especificidades que é necessário valorizar
- ✓ A DP é uma técnica de fácil realização e com bons resultados



■ Falecido (22,2%) ■ FR Normal (66,6%) ■ I R C Terminal(11,1%)

QUANDO O RIM COMPROMETE O SONHO

...Bibliografia...

- ✓ GUYTON, Arthur; HALL, JOHN – *Tratado de Fisiologia Médica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997
- ✓ KENNER, Carole – *Enfermagem Neonatal*. Rio de Janeiro: Reichman & Afonso Editores, 2ª ed 1991
- ✓ LISSAUER, Tom; CLAYDEN, Graham – *Manual Ilustrado de Pediatria*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, SA 1998
- ✓ MAC DONALD, Mhairi G.; JAYASHREE; Ramasethu – *Atlas de Procedimientos en Neonatología*. Argentina: Panamericana, 2005
- ✓ RAMOS, Sónia et al – Insuficiência Renal Aguda no RN: Análise de 7 Casos. *In: Pediat. (S. Paulo)* 3: 54-58, 1981
- ✓ ROCHA, Sandra et al – Técnicas Dialíticas na Insuficiência Renal Aguda. *In: Nascer e Crescer*, 2006, Vol XV, nº 2
- ✓ RUZA TARRIO, Francisco et al - *Cuidados Intensivos Pediátricos*. Madrid; Norma Capitel, 3ª ed
- ✓ ZAGURY, Alberto; BANDEIRA, Mª Fátima – Revisão/Atualização em Nefrologia Pediátrica: Manejo da Insuficiência Renal Aguda na Infância. *In: J. Bras. Nefrologia*, 1997; 19 (1): 77-83