Avaliação nutricional de pacientes com cirrose hepática e carcinoma hepatocelular.

OBJETIVOS:

1. Avaliar fatores relacionados com a sobrevida global.

METODOLOGIA ESTATÍSTICA:

Para descrever o perfil da amostra segundo as variáveis em estudo foram feitas tabelas de frequência das variáveis categóricas com valores de frequência absoluta (n) e percentual (%), e estatísticas descritivas das variáveis numéricas, com valores de média, desvio padrão, valores mínimo e máximo e mediana.

Para avaliação dos fatores relacionados com a sobrevida global foi utilizada a análise de regressão Cox.

O nível de significância adotado para o estudo foi de 5%.

RESULTADOS:

QUADRO 01. Frequencias gerais

grupo	Freq	%
chc	26	55.32
cirrose	21	44.68

BCCL	Freq	%
A	19	40.43
B	7	14.89
SE	21	44.68

Child	Freq	%
A	34	72.34
B	13	27.66

obito	Freq	%
N	40	85.11
S	7	14.89

Sexo	Freq	%
F	18	38.30
M	29	61.70

QUADRO 02. Descritivas gerais

Variável	N	Média	Mediana	D.P.	Min	Max
Idade	47	54.60	56.00	11.08	22.00	69.00
IMC	47	28.09	27.20	6.21	20.80	57.50
DCT	47	16.43	15.00	6.24	4.00	31.00
CMB	47	25.28	25.10	3.11	18.60	31.20
GC	47	29.78	29.00	7.50	11.40	53.10
TMB	47	1422.13	1402.00	209.67	1059.00	1805.00
ACT	47	51.36	51.80	5.49	34.40	64.80
ALB	47	3.85	3.90	0.49	2.60	4.60
BT	47	1.48	1.25	0.85	0.39	4.84
AST	47	85.26	63.00	61.67	24.00	298.00
ALT	47	66.02	45.00	54.79	11.00	238.00
FALC	47	127.74	114.00	54.18	46.00	257.00
PREALB	38	12.85	11.80	5.52	5.07	26.80
CALORIAS	47	1697.97	1528.00	649.24	454.70	3153.00
CHO	47	58.62	57.70	9.45	34.10	84.40
PROT	47	18.44	18.90	7.05	8.00	38.50
LIPID	47	22.95	23.10	8.10	7.60	53.30
gprot	47	1.09	1.03	0.57	0.13	2.20
fibras	47	15.14	14.70	8.31	2.60	38.70
TNFalfa	46	2.89	2.54	1.96	1.06	12.73
IL6	45	3.42	2.85	2.07	1.15	10.80
IL10	33	0.80	0.67	0.72	0.04	2.99
tempo	47	961.64	756.00	717.30	12.00	2240.00
volume	47	21.20	6.17	36.62	0.00	195.49

QUADRO 03. Variáveis categóricas x óbito

Grupo / Frequency / Col Pct	obito N	obito S	Total
chc	21	5	26
	52.50	71.43	
cirrose	19	2	21
	47.50	28.57	
Total	40	7	47

BCCL / Frequency / Col Pct	obito N	obito S	Total
A	16	3	19
	40.00	42.86	
B	5	2	7
	12.50	28.57	
SEM	19	2	21
	47.50	28.57	
Total	40	7	47

Child / Frequency / Col Pct	obito N	obito S	Total
A	29	5	34
	72.50	71.43	
B	11	2	13
	27.50	28.57	
Total	40	7	47

Sexo / Frequency / Col Pct	obito N	obito S	Total
F	15	3	18
	37.50	42.86	
M	25	4	29
	62.50	57.14	
Total	40	7	47

QUADRO 04. Variáveis numéricas x óbito

Obito	Variável	N	Média	Mediana	D.P.	Min	Max
N	Idade	40	54.75	56.50	11.56	22.00	69.00
	IMC	40	28.42	27.30	6.57	22.00	57.50
	DCT	40	16.73	15.50	5.72	4.00	31.00
	CMB	40	25.21	25.10	2.92	18.72	31.20
	GC	40	29.85	29.00	7.63	11.40	53.10
	TMB	40	1420.65	1396.00	205.03	1059.00	1792.00
	ACT	40	51.31	51.90	5.58	34.40	64.80
	ALB	40	3.92	4.05	0.47	3.00	4.60
	BT	40	1.41	1.23	0.88	0.39	4.84
	AST	40	79.10	57.50	55.78	24.00	266.00
	ALT	40	62.53	42.50	51.82	11.00	214.00
	FALC	40	127.25	110.00	55.75	46.00	257.00
	PREALB	32	13.60	12.90	5.61	5.75	26.80
	CALORIAS	40	1718.73	1582.30	645.98	582.40	3153.00
	CHO	40	57.98	56.65	9.85	34.10	84.40
	PROT	40	18.72	18.45	7.29	8.00	38.50
	LIPID	40	23.31	23.10	8.57	7.60	53.30
	gprot	40	1.09	1.04	0.55	0.25	2.20
	fibras	40	14.54	13.75	7.96	2.60	38.70
	TNFalfa	39	2.80	2.41	2.08	1.06	12.73
	IL6	38	3.26	2.85	2.04	1.15	10.80
	IL10	28	0.76	0.67	0.69	0.04	2.99
	volume	40	19.73	5.21	36.14	0.00	195.49
	tempo	40	1027.20	874.50	747.00	12.00	2240.00
S	Idade	7	53.71	53.00	8.42	43.00	69.00
	IMC	7	26.26	26.60	3.24	20.80	31.10
	DCT	7	14.71	13.00	9.01	4.00	28.00
	CMB	7	25.65	26.90	4.30	18.60	31.20
	GC	7	29.40	30.40	7.23	18.10	38.70
	TMB	7	1430.57	1483.00	252.43	1110.00	1805.00
	ACT	7	51.66	50.90	5.30	44.80	60.00
	ALB	7	3.47	3.50	0.47	2.60	4.10
	BT	7	1.85	1.74	0.57	1.15	2.60
	AST	7	120.43	90.00	85.10	55.00	298.00
	ALT	7	86.00	74.00	70.83	26.00	238.00
	FALC	7	130.57	116.00	47.90	79.00	218.00
	PREALB	6	8.87	8.52	2.89	5.07	12.60
	CALORIAS	7	1579.31	1448.20	707.06	454.70	2665.30
	CHO	7	62.26	62.10	5.93	53.20	71.70
	PROT	7	16.87	18.90	5.68	8.20	24.20
	LIPID	7	20.91	22.60	4.45	15.30	25.80
	gprot	7	1.07	0.85	0.73	0.13	2.00
	fibras	7	18.57	17.30	10.10	3.80	35.70
	TNFalfa	7	3.40	2.91	1.03	2.49	5.38
	IL6	7	4.25	3.73	2.20	2.12	7.97
	IL10	5	1.02	0.92	0.93	0.09	2.16
	volume	7	29.60	15.42	41.17	0.00	117.78
	tempo	7	587.00	520.00	353.74	86.00	1122.00

QUADRO 05. Fatores relacionados com a sobrevida (regressão Cox)

ANALISE UNIVARIADA:

Variável	categoria	p-valor	HR*	IC95%	
Grupo	chc x cirrose	**0.0172**	**8.149**	**1.451-45.749**	
BCCL	A x sem	**0.0424**	**6.648**	**1.019-43.359**	
BCCL	B x sem		**11.797**	**1.569-88.698**	
Child	B x A	0.6656	1.438	0.277-7.461	
Sexo	M x F	0.9729	1.027	0.227-4.633	
Idade	var. numérica	0.8549	1.006	0.942-1.074	
IMC	var. numérica	0.5561	0.946	0.788-1.137	
DCT	var. numérica	0.4534	0.953	0.840-1.081	
CMB	var. numérica	0.6932	1.049	0.829-1.327	
GC	var. numérica	0.9342	0.996	0.902-1.100	
TMB	var. numérica	0.8451	1.000	0.997-1.004	
ACT	var. numérica	0.9103	1.008	0.880-1.155	
ALB	var. numérica	**0.0306**	**0.109**	**0.015-0.813**	
BT	var. numérica	**0.0371**	**2.655**	**1.060-6.647**	
AST	var. numérica	**0.0216**	**1.012**	**1.002-1.022**	
ALT	var. numérica	0.0929	1.010	0.998-1.022	
FALC	var. numérica	0.6398	1.003	0.990-1.017	
PREALB	var. numérica	0.0880	0.824	0.660-1.029	missing=9
CALORIAS	var. numérica	0.5226	1.000	0.998-1.001	
CHO	var. numérica	0.2862	1.046	0.963-1.137	
PROT	var. numérica	0.5269	0.964	0.859-1.081	
LIPID	var. numérica	0.5044	0.961	0.855-1.080	
gprot	var. numérica	0.8447	0.867	0.209-3.599	
fibras	var. numérica	0.1223	1.078	0.980-1.187	
TNFalfa	var. numérica	0.2755	1.190	0.870-1.627	missing=1
IL6	var. numérica	0.1424	1.198	0.941-1.526	missing=2
IL10	var. numérica	0.3921	1.759	0.483-6.415	missing=14
volume	var. numérica	**0.0394**	**1.017**	**1.001-1.034**	

ANALISE MULTIVARIADA - critério de seleção: *stepwise*. n=26.

Sem variáveis selecionadas.

ANALISE MULTIVARIADA - critério de seleção: *stepwise*. n=44. (excluindo prealb; IL10).

Variável	categoria	p-valor	HR*	IC95%
CHO	var. numérica	**0.0163**	**1.153**	**1.018-1.305**

ANALISE MULTIVARIADA - critério de seleção: *stepwise*. n=44. (excluindo prealb; IL10; BCCL; volume).

Variável	categoria	p-valor	HR*	IC95%
Grupo	chc x cirrose	**0.0029**	**164.528**	**4.594-5000.0**
CHO	var. numérica	**0.0026**	**1.263**	**1.059-1.507**
ALB**	var. numérica	**0.0099**	**12.821**	**1.217-142.86**

* Razão de risco (*hazard ratio*) para óbito;
IC95% - intervalo de confiança para a razão.

** relação inversa, medidas menores aumento do risco de óbito.

REFERÊNCIAS:

- Collett, D. (1994) – *Modelling Survival Data in Medical Research*, Chapman & Hall, Londres.

PROGRAMA COMPUTACIONAL:

Para análise estatística foram utilizados os seguintes programas computacionais:

The SAS System for Windows (Statistical Analysis System), versão 9.4. SAS Institute Inc, 2002-2008, Cary, NC, USA.