

### ALFA FETOPROTEÍNA E MARCADORES SÉRICOS DE FIBROSE

## HEPÁTICA COMO PREDITORES DO DESENVOLVIMENTO

# DO CARCINOMA HEPATOCELULAR APÓS TERAPIA

## ANTIVIRAL PARA O VÍRUS DA HEPATITE C

**Introdução:** Alguns estudos mostraram que o comportamento da AFP e de alguns marcadores séricos de fibrose hepática (MSF) antes e/ou após o tratamento contra o HCV podem ser preditivos do desenvolvimento do CHC.

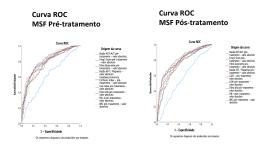
**Objetivo:** Analisar o comportamento da AFP e dos MSF no prétratamento e no pós-RVS; e avaliar o valor preditivo da AFP e MSF no desenvolvimento do CHC.

Pacientes e métodos: Estudo retrospectivo; selecionados pacientes portadores de hepatite C crônica tratados entre 1995 e 2019 e que alcançaram a RVS. Excluídos aqueles com outras causas de hepatopatia crônica, renais crônicos em diálise, transplantados e aqueles com diagnóstico de CHC prévio ou em até seis meses de finalizado o tratamento. Foram calculados os MSF pré-tratamento e pós-RVS e registrados os valores de AFP nos dois períodos. O grupo que desenvolveu CHC após seis meses da RVS foi comparado com o grupo que não desenvolveu CHC até o final do estudo

#### **Resultados:**

Comportamento da AFP e dos marcadores séricos de fibrose hepática no pré tratamento e no pós-tratamento no grupo que não desenvolveu CHC e no que desenvolveu CHC

		GRUPO NÃO CHC				GRUPO CHC			
		Pré-tratamento	Pós-tratamento			Pré-tratamento	Pós-tratamento		
	N	Mediana (variação)	Mediana (variação)	Valor P	N	Mediana (variação)	Mediana (variação)	Valor P	
AFP	512	4,42 (0,2-993)	2,7 (0,3-34,2)	< 0,001	15	6,20 (2,1-55,8)	4,3 (1,6-78,8)	0,053	
AAR	571	0,86 (0,3-4,6)	1,18 (0,4-9,3)	< 0,001	19	0,97 (0,5-1,5)	1,23(0,6-3,1)	0,003	
KS	357	22,42 (0,8-365,1)	8,56 (1,3-160,2)	< 0,001	10	67,25 (9,4-140)	14,66(6,1-67,7)	0,005	
FQ	357	3,26 (0,3-44,7)	4,45 (0,5-49,1)	< 0,001	10	6,16 (1,7-25,6)	9,74(2-32,2)	0,028	
APRI	572	1,02 (0,1-13,3)	0,38 (0,1-9,4)	< 0,001	19	2,52 (0,4-5,5)	0,64 (0,2-3,1)	<0,00	
GUCI	357	1,07 (0-14,8)	0,42 (0,1-9,8)	< 0,001	10	3,02 (0,4-7,1)	0,71 (0,2-3,3)	0,005	
LOKI	357	0,41 (0-1)	0,52 (0,02-1)	< 0,001	10	0,69 (0,21-0,9)	0,73 (0,28-0,99)	0,285	
Fib-α	521	1,35 (0,87-10,97)	1,4(0,95-3,32)	< 0,001	15	1,58 (1,19-1,98)	1,62 (1,2-2,02)	0,609	
FIB-4	571	2,44 (0,38-21,59)	1,71 (0,3-16,15)	< 0,001	19	5,24 (1,5-15,04)	2,68 (1,05-9,12)	0,002	
BRC	527	10.64 (0.3-407.1)	9.7(0.78-39.92)	< 0,001	15	14,47 (7,8-34,2)	11,44(7,11-39,9)	0,053	



Melhores preditores de fibrose hepática: BRC pós-RVS, FIB-4 pós-RVS e Fibro-∝ pós-RVS

Análise univariada dos fatores preditores de CHC, entre os pacientes incluídos no estudo – dados demográficos, clínicos e laboratoriais

Variável	HR (IC 95%)	Valor p
Idade > 63 anos*	4,065 (1,528 ; 10,817)	0,005
Gênero feminino	0,311 (0,110 ; 0,883)	0,028
Transmissão parenteral	1,319 (0,491 ; 3,545)	0,583
Genótipo 1 do HCV †	0,705 (0,248 ; 2,002)	0,512
Esquema terapêutico com DAAs ‡	2,164 (0,525 ; 8,920)	0,285
Número de tratamentos antivirais	1,747 (0,990 ; 3,083)	0,054
Fibrose hepática grau 3-4 (Metavir) §	9,304 (1,227 ; 70,564)	0,031
AFP pós-tratamento > 3,67ng/mL	5,028 (1,920 ; 0,996)	0,003
Fibro- α pós-tratamento > 1,61 <sup>s</sup>	5,767 (2,268 ; 14,666)	<0,001
FIB-4 pós-tratamento > 4,36 **	8,468 (3,174 ; 22,589)	<0,001
BRC pós-tratamento > 13,85 *	10,094 (3,602 ; 28,292)	<0,001

\* Em relação a ≤ 63 anos; † Em relação a genótipo não-1 do HCV; ‡ Em relação a terapia baseada em interferon; § Em relação à 10rose grau 0-2. # Em relação a ≤ 1,61; \*\* Em relação a ≤ 1,63; \*\* Em re

Modelo dos riscos proporcionais de Cox para fatores preditores de CHC, com estimativas dos coeficientes corrigidos pelo método de Firth

	нк	I.C. 95%	valor p	
Covariável				
Gênero masculino	3,794	1,428 ; 11,560	0,006	
Alfa fetoproteína > 3,67 *	3,799	1,492 ; 10,226	0,005	
Fibro-α >1,61 #	6,522	2,448 ; 16,940	< 0,001	

Alfa fetoproteína \* Em relação a ≤ 3,67; # Em relação a ≤ 1,61. HR, hazard ratio; IC, intervalo de confiança; AFP, alfa fetoproteína; Fibro-α, Fibro-alfa score.

Fibro- $\propto$  = 1,35 + (AFP x 0,009584) + (AST/ALT x 0,243) - [plaquetas (10 $^{9}$ /L) x 0,001624)]

**Conclusão:** AFP pós-RVS e Fibro-∝ pós-RVS mostraram ter valor preditivo para desenvolvimento do CHC quando **AFP** > **3,67ng/mL** e **Fibro-**∝ > **1,61** em pacientes do **sexo masculino** que alcançaram **RVS** após tratamento para HCV