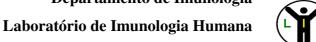
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS ICB/USP

Departamento de Imunologia





Protocolo de investigação da deficiência da síndrome de Hiper-IgM ligada ao X

Responsável: Antônio Condino Neto

Pacientes com a síndrome de Hiper-IgM ligada ao X (X-HIGM) ou deficiência de CD40L apresentam concentrações normais ou elevadas de IgM, porém reduzidas de IgG e IgA, no entanto 6,4% dos pacientes podem apresentam baixas concentrações IgM sérica. Esses indivíduos são suscetíveis a um amplo espectro de infecções causadas por diferentes patógenos, incluindo bactérias extras e intracelulares, vírus, protozoários e fungos, sendo predominante pneumonia causada por Pneumocystis jiroveci e diarréia causada por Cryptosporidium parvum.

O diagnóstico consiste na análise da expressão do CD40 ligante por citometria de fluxo e sequenciamento do gene CD40L.

Procedimentos

Etapa 1 – Identificação e encaminhamento do paciente

Enviar por e-mail (otavio.cmarques@gmail.com) o formulário de encaminhamento do paciente (Anexo) preenchido, com todos os resultados de exames realizados e quadro clínico do paciente.

Aguardar confirmação e agendamento por e-mail para envio das amostras de sangue.

Etapa 2 – Encaminhamento de amostras de sangue para diagnóstico molecular da X-HIGM

Coletar do paciente e de um indivíduo controle (sem parentesco):

- 10 mL de sangue em tubo com **heparina** para a análise da expressão do CD40L por citometria de fluxo.
- 5 mL de sangue em tubo com **EDTA** para extração de DNA
- Serão aceitas amostras que forem entregues nos volumes e tubos solicitados.
- Identificar os tubos com caneta própria para escrita em tubos, que seja resistente à água.
- As amostras devem ser acondicionadas em temperatura ambiente.
 - Ficha Clínica a ser preenchida

Estudo de Pacientes com Suspeita de X-HIGM

Laboratório de Alergia e Imunodeficiências em Humanos

Paciente enc	aminhado por:							
Nome	H.C.	Data de Nascimento		Sexo		Idade – Diagnóstico Anos Meses		
	Tel:	Nascimento	-	M F				
Idade de Inssintomas:	ício dos primeiros	5						
Consangüinio	Nº. Gesta: 1				Sadios: Sim()Não()			
Sim () Não	3 4 5 6 7 8	3 9	3 4 5 6 7 10	8 9	Infec.repet. Sim () Não			
Tipo	NE*		NE*		()			
Antecedente	s Familiares					Heredog	rama	
Falecimentos precoces Sim () Não		Idade de óbito) —	Dx IDP Sim () Não DGC Sim(() Outra				
Vacinas I	BCG 1	Idade de I	Reag	ção adversa	– Aden	omegalias		
1	Sim () Não () ₋ Não	aplicação meses	Sim	() Não ()		dissemina		
	especificado ()							
Нер В –	DPT/dT-	Tríplice –	Hi	ib –	Vario	cela –	VTV –	
S ()N)NE*	(S()N()NE*	S()N()NE*		()N (S IE*)NE		, ,	S()N()NE*	
Sabin –	Salk –	Sarampo –	M	ening – Pneu		mo	Pólio –	
S ()N)NE*	(S ()N ()NE*	S ()N ()NE*		()N (NE*	S()I	N()NE*	S()N()NE*	
Reação adver	rsa? ()sim ()não.	Е	Especificar: vacina					

				Manifestação						
DNPM	BDNPM S()	N()NE*			RDNPM S()N()NE*.					
					Detalhar:					
DPE	>p90% S(<p10% s<="" th=""><th>()N(</th><th>(0)</th><th colspan="6">)) >p10% e <p90%)n(0)<="" s(="" th=""></p90%></th></p10%>	()N((0))) >p10% e <p90%)n(0)<="" s(="" th=""></p90%>					
)N()									
1ª manifestação		Motivo de Estudo								
Idade	Local			Infec. Repetição Sim ()Não ()						
ano				Manifest. Grave Sim ()Não ()						
meses				História Familiar Sim ()Não ()						
				Outro	Sim ()Não	(0).	Especificar:		
Manifestações	No. de episódio s	Microorg. isolado Sim ()Na) Colocar Nome do Microorga mo		Idade er episód manifes Especidata er uma manifes caso o mais depisód messinfec tamb especidata	io de tação: ficar o cada das tações corra e um io da ma ção ém ficar	<u>, </u>	Localização			
1 Otite										
2 Pneumonia										
3 Pneumonia / DP										
3 Amigdalite										
4Linfonodo (HIPERPLASIA)										
5 ITU										
6 Meningite										
7 Artrite										

8 Osteomielite									
9 Diarréia									
10 Infecções de Pele									
Especificar:									
11 Artrite									
12 Sepse									
13 Colangite esclerosante									
14.Neutropenia									
15. HIPERPLA	SIA								
16. Autoimunid	lade								
15 Outras									
Granulomas	Nº epi	sódios	Lo	calização	3 C	Cardíaco	Micr	oorg. Isolado	No.
Sim ()Não			17	ГGI	tra:			Hospitalizações	
(0)	0)		2 Urinário						
Exames Laboratoriais		s – início	ı in	vestigação					
	atoi iai	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, 111	restigação					
HMG	Hb			Leuco		NT		LT	PLQ
		, interes	I			NT CD8		LT CD19	PLQ CD16/56
HMG Linfócitos/m	Hb	, mex	I	Leuco					
HMG Linfócitos/m m³ Colocar em valores	Hb	, merc	I	Leuco					
HMG Linfócitos/m m³ Colocar em valores absolutos Data da	Hb	, merc	I	Leuco					

Dosagem de IgG Imunoglobulinas				IgM			IgA			IgE	
(Coocar os valores antes de primeira reposição de Gama)	a										
DATA da dosagem:											
Complemento		C3			C4		1	C	H50		
Quimiotaxia					Mon	О		Pl	MN		
Mono		Mig.Espont	ânea								
PMN		Mig estim.	soro n								
		Mig. est	im. s	oro							
Superóxido		Mono			PMN	1		N.	BT		
Espontâneo								Re	epouso)	Estimulado
Estimulado											
Tratamento	A	Administração		ratan ual	nento		Óbito		Caus	a	-
1 IFN γ	S	Sim ()Não (0)))Não	(0)	Sim ((0))Não	1 Co	nhecio	da
2 ITRA	Ι	Data de inicio	31	1111 (mao	(0)	Idade		2 De	sconh	ecida
3 FLUCO	-		_								
4 SMX +TMP	-						Autópsia		Laud	do	
5 Prednisona							Sim ()Nã	ão ()			
6 TMO 7											
7. Gama (data de ínício)											

^{- * =} não especificado

OUTRAS MANIFESTACÕES – LIVRE RELATO DE OCORRÊNCIAS