

INFLUÊNCIA DO TIPO DE VÍRUS NA VACINA ORAL CONTRA POLIOMIELITE

Palavras-chave: Vacina, Poliomielite, OMS, Vírus, Soroconversão

Apesar do uso da vacina oral para o vírus da poliomielite (OPV) estar sendo associada a diminuição marcante da incidência de paralisia infantil no mundo, a imunogenicidade nos países em desenvolvimento ainda é baixa se comparada com aquelas de países industrializados.

No sentido de facilitar os esforços da Organização Mundial de Saúde para erradicar a poliomielite, foi realizado um estudo prospectivo no Brasil em 1988 e 1989, examinando-se a formulação de vacinas e outros fatores que influenciam na imunogenicidade.

Foram administradas 4 doses da vacina e 3 tipos de poliovírus foram usados na seguinte combinação de doses:

1. Padrão: 10: 1: 3 correspondendo a dose de tipos 1, 2 e 3 do vírus, respectivamente.
2. Formulações alternativas: 20: 1: 6
10: 0,5: 6
10: 1: 6

Como base no texto acima e nas tabelas 1 e 2, responda as seguintes questões:

a) Alteração na formulação da vacina para OPV teve algum efeito na soroconversão?

Analise observando o número de doses e justifique sua resposta.

b) Observe os níveis de Ac materno na tabela 2 e o percentual de soroconversão para OPV.

Como você interpretaria isso e de que forma gráfica poderia representar esse resultado?

Tabela 1. Taxas cumulativas de soroconversão para poliovírus 1, 2 e 3 por grupo vacinado no Brasil.

V a c i n a s	B R A S I L			
	20:1:6 (n=195)	10:0,5:6 (n=184)	10;1:6 (n=175)	10:1:3 (n=176)
<i>Teste contra os vírus</i>	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
Tipo 1				
Dose 1*	58 (28)	57 (30)	52 (30)	39 (22)
Dose 2, cumulativa	126 (65)	105 (57)	99 (57)	85 (48)
Dose 3*, cumulativa	160 (82)	135 (73)	131 (75)	120 (68)
Dose 4, cumulativa	179 (92)	158 (86)	148 (85)	148 (84)
Tipo 2				
Dose 1*	100 (51)	95 (52)	103 (59)	105 (60)
Dose 2, cumulativa	152 (78)	142 (77)	141 (81)	137 (78)
Dose 3*, cumulativa	170 (87)	161 (88)	154 (88)	153 (87)
Dose 4, cumulativa	185 (95)	171 (93)	160 (93)	160 (91)
Tipo 3				
Dose 1*	28 (14)	21 (11)	23 (13)	23 (13)
Dose 2, cumulativa	84 (43)	67 (36)	66 (38)	68 (39)
Dose 3*, cumulativa	110 (56)	95 (52)	97 (55)	93 (53)
Dose 4, cumulativa	125 (64)	118 (64)	115 (66)	111 (63)

Tabela 2. Número (e %) de soroconversão após 4 doses de OPV/total

Título da mãe	B R A S I L		
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Título basal de Ac materno para tipo homólogo			
< 64	326/346 (94)	269/275 (98)	365/519 (70)
64-255	235/285 (83)	259/278 (93)	95/180 (53)
≥ 256	72/99 (73)	148/177 (84)	9/31 (29)