

小儿呼吸道疾病的析因分析

部分原始数据

不同方式治疗小儿呼吸道疾病各时间段评分

轻度时间	雾化组	对照组
0 小时	6	6
	5	5
	6	6
	4	6

24 小时	3	3
	2	5
	4	6
	1	6

48 小时	0	3
	1	2
	0	4
	0	3

72 小时	0	0
	1	2
	0	0
	0	1

析因分析结果

SPSS 输出结果

主体间效应的检验

因变量:评分 1

源	III 型平方和	df	均方	F	Sig.
校正模型	686.075 ^a	7	98.011	128.539	.000
截距	1452.025	1	1452.025	1904.295	.000
治疗方式	50.625	1	50.625	66.393	.000
治疗时间	603.525	3	201.175	263.836	.000
治疗方式* 治疗时间	31.925	3	10.642	13.956	.000
误差	115.900	152	.763		
总计	2254.000	160			
校正的总计	801.975	159			

a. R 方 = .855 (调整 R 方 = .849)

分析结果整理

不同治疗方法及时间联合干预作用方差分析结果

变异来源	F	P
疗法	66.393	0.000
治疗时间	263.836	0.000
疗法×治疗时间	13.956	0.000

结果解释

在治疗方法中，雾化组与对照组 $F=66.393$ ， $P<0.05$ ，有统计学意义，说明治疗方式（雾化组与对照组）对疗效评分有影响；在治疗时间上，0 小时，24 小时，48 小时，72 小时， $F=263.836$ ， $P<0.05$ ，有统计学意义，说明时间长短对疗效评分有影响；治疗方式×治疗时间上， $F=13.956$ ， $P<0.05$ ，说明治疗方式与治疗时间存在交互效应。