

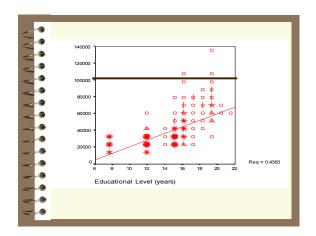
本章内容 ①效度的实际意义与用途 ①一些基本概念 ②基础率,选择率,命中率,分数线,效度 ②素勒-罗素期望表 ②布罗格登表

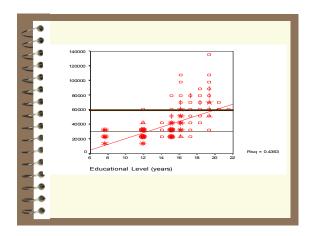
效用问题 「有些测验是实际表现的有效预测源(效标效度的有用水平),有些则不是。 「问题是:它们的实际有用性(价值)如何? 「测验的有用性取决于: 一预测的绩效或表现的价值 一用测验做出的每种选择决策的价值



基础率(Base Rate, BR) ②定义: 在未经选择的团体中某一现象的出现率。或自然发生率。 — 50岁的妇女患乳腺癌的机会(22/万) — 大学生的自杀概率 — 北京的交通事故率 — 月收入在20000元的机会 — 胜任某工作的可能性 ③基础率=工作成功人数/总人数

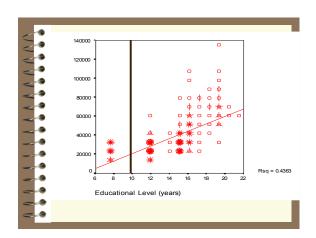
基础率与测验的有用性 ©定义成功或某一现象 ②在效标分数上确定切分线(Cut score) ②原则:测验要有用,必须比单纯依据基础率做出更多的正确决定。 ②当要预测的现象具有很高或很低的基础率时,基础率的重要性尤为重要(<u>常识</u>) ①一般来说,基础率越接近50%,测验的贡献越大。

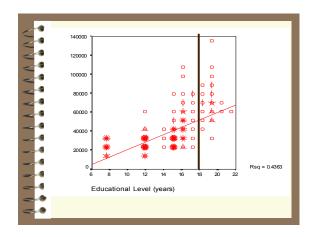


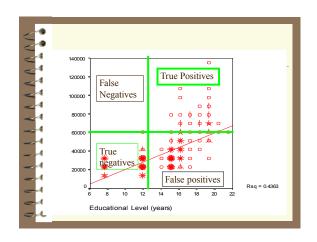






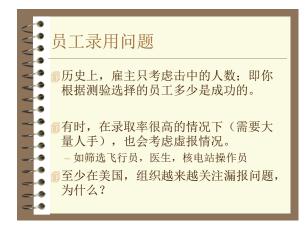


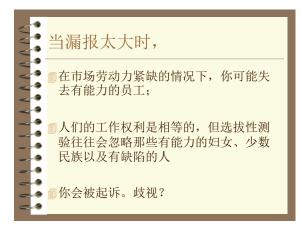


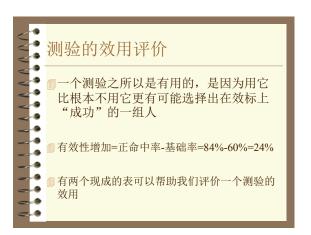




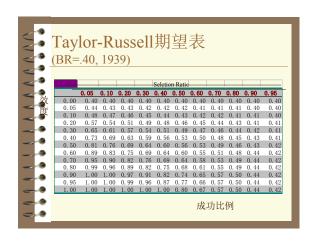
	例日	?:								
			测验	结果		A=命中 (击中)				
20			录取	不录取	小计	B=漏报				
~	工作实	成功	A, 38	В, 22	60	C=虚报				
~	际表现	失败	C, 7	D, 33	40	D=命中(正确拒绝)				
		小计	45	55	100	•				
						•				
	基础	出率=A	+B=609	%						
-	检测	检测率=A/(A+B)=63%, 又称敏感性(sensitivity)								
-	特昇	特异性=D/(C+D)=82.5%, 特异性(specificity)								
-	准研	准确性=总命中率=(A+D)/(A+B+C+D)=71%								
-	录耳	录取效率=正命中率=A/(A+C)=84%								









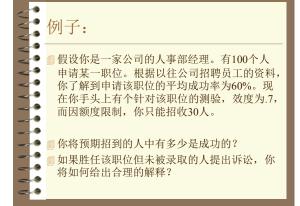


	Taylo				月望	表		
	(BR= 效度		.3		.7	.9	选择率	
< 0 < 0	.00	.60 .67	.60		.60			
- 0	.30	.79	.73	.69	.66	.62		
_ 0	.50 .70	.90 .97			.70			
	.90	1.00	.99		.82 ^{成功比}			
C 8								

泰勒-罗素期望表

《低录取率加上高效度:导致测验选择出成功个体的比例更高

《低(或无)效度或高录取率:导致测验选择出很少成功的个体



			决 第	î			
		选择	拒绝	小计	1		
	绩 成功	27	33	60			
- 0	失败	3	37	40			
	效 小计	30	70	100			
	根据泰勒-罗素表,正命中率=.91。.91*30=27.3 在所有被拒绝的人中漏报的比率=33/70=.47						

布罗格登(Brogden)表 「不使用基础率」估计被选择组的平均效标Z分数 「rxy=实际节省/最大节省=(S-U)/(P-U) - S-根据测验分数选择出来的人的平均绩效水平。U-随机选取的人的平均绩效水平,即效度为0。 - P=完美选择的人的平均绩效水平,即效度为1。 当1=0时,等于没有用任何测验,被选者的成功率等于基础率,被选者的平均效标分数等于全体申请者的平均效标分数(Z=0);当1xy=1时,相当于受测者的实际效标成绩选人,其被选者的平均效标分数最高。

	Brogd (1946,194		Ê				
	效度	.1	.3	.5	.7	.9	选择率
-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
-	.25	.44	.29	.20	.12	.05	
	.50	.88	.58	.40	.25	.10	
-	.75	1.32	.87	.60	.37	.15	
-	1.00	1.76	1.16	.80	.50	.20	
				效	标的	平均2	/分数
-							

