DOI:10.16016/j.1000-5404.1994.05.007

参考文献

1 Wang PC. Residual plots for detecting nonlinerarity in generalized liner model. Technometrics,1987,29:435

2 Cox PR. Thoeretical statistics. London: Chapmam and Hall,1974

(收稿:1993-11-16;修回:1994-09-14)

The principled research to assess the outliers of Logistic regression model

Yi Dong, Xia Jielai, Xu Rufu (Department of Medical Statistics, Third Military Medical College, Chongqing, 630038)

Abstract On the basis of the non-linear regression diagnostic analysis, the authors put forward a diagnostic method to assess the outliers of the Logistic regression model. The basic principle is as follow: (1) To preliminarily assess the doubious outliers with Pearson error; (2) To take hypothesis test to the doubious outliers with Score statistic. Finally it was used in the prognosis for cases of acute lymphatic leukemia and it has been simply discussed that how to deal with the outliers.

Key words outlier; Logistic model; Leukemia; prognosis

TRH抗失血性休克的肾上腺素能受体及阿片受体机理*

The adrenoceptor and opioid receptor mechanisms of thyrotropin releasing Hormone against hemorrhagic shock

刘良明 陈惠孙 胡德耀 (第三军医大学野战外科研究所) 630042

本研究以失血性休克为主要模型从两个方面进行了研究,第一是研究了促甲状腺素释放激素(TRH)抗休克的肾上腺素能受体机理,包括:(1)TRH抗休克与哪些肾上腺素能受体有关;(2)它们是什么关系;(3)TRH对休克动物肾上腺素能受体数量和亲和力有无影响;(4)TRH对心肌跨膜离子转运有何影响。第二是研究TRH与阿片受体的关系,包括:(1)确证TRH与内阿片肽间的关系;(2)TRH拮抗内阿片肽的作用是否直接作用在阿片受体上,TRH与哪些阿片受体亚型有直接作用;(3)TRH对休克动物脑阿片受体有无调节作用。研究结果显示,TRH的抗休克作用主要由β-肾上腺素能受体和DA受体介导,与α-肾上腺素能受体关系不大;TRH可增强休克大鼠心脏β-受体和DA受体对肾上腺素能激动剂的反应性,增强其正性肌力作用,即TRH对休克大鼠心脏β-受体和DA受体有一定的增敏作用;TRH可使休克大鼠心脏β-受体和DA受体发生增数调节,同时可提高β受体的亲和力;TRH可增加心肌细胞慢钙内流,延长钙通道开放时间,增加肾上腺素能激动剂促钙内流作用;TRH既可拮抗β-内啡肽对正常动物的心血管抑制作用,又可拮抗β-内啡肽对休克动物的心肌抑制作用;TRH可以直接作用在阿片受体上拮抗阿片受体的作用,TRH的这一作用主要与δ-阿片受体有关,而与μ-和κ-受体关系不大;同时,TRH可降低休克动物脑δ-阿片受体数量。这些结果提示,TRH增敏休克动物肾上腺素能β和DA受体,增强其对肾上腺素能受体激动剂的反应性可能是TRH抗休克的重要机理之一,TRH增数调节休克动物肾上腺素能受体并提高其亲和力,延长心肌细胞钙通道开放时间,增加肾上腺素能受体激动剂促钙内流作用可能是TRH增敏调节肾上腺素能受体的重要途径。TRH拮抗内阿片肽的心血管抑制作用可能是TRH抗休克的又一重要机理,TRH直接作用在阿片受体上拮抗δ-阿片受体,同时发生减数调节可能是TRH拮抗内阿片肽作用发挥抗休克作用的重要原因。

关键词 促甲状腺素释放激素;休克,出血性;肾上腺素能受体;阿片受体;阿片受体拮抗剂;膜片钳;钙内电流;兔;大鼠;豚鼠

中图法分类号 Q575.14;R605.971

* 国家自然科学基金资助项目,No.39370663

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net