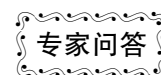


参考文献:

- [1] 史伟,王文健,刘双信,等. IgA 肾病[M]. 北京:人民卫生出版社,2009:1-29.
- [2] Barratt J, Feehally J. Ig A Nephropathy[J]. J Am Soc Nephrol, 2005,16(7):2088-2097.
- [3] 吴东方,马俊玲,周健,等. 淫羊藿提取液对庆大霉素急性肾损伤的影响[J]. 中国医院药学杂志,2002,22(5):270-271.
- [4] 陈香美,田劲,于力方,等. 淫羊藿、虫草菌丝、黄芪防治庆大霉素所致急性肾损伤的实验研究[J]. 中国病理生理杂志,1993,9(6):758-760.
- [5] 赵勇,崔正言,张玲,等. 淫羊藿苷协同诱导 IL-2、IL-3、IL-6 作用的研究[J]. 中国免疫学杂志,1996,12(1):43-45.
- [6] 汤颖,姜探奇,成彩联,等. 实验性 IgA 肾病模型的改进[J]. 中山大学学报(医学科学版),2006,27(2):184-187.
- [7] Paolo C, Giuseppe R. Pathophysiology of proteinuria and its value as an outcome measure in chronic kidney disease[J]. Br J Clin Pharmacol, 2013,76(4):516-523.
- [8] Jutz S, Leitner J, Schmetterer K, et al. Assessment of costimulation and coinhibition in a triple parameter T cell reporter line: Simultaneous measurement of NF- κ B, NFAT and AP-1[J]. J Immunol Methods, 2016,430:10-20.
- [9] Sakurai H, Hisada Y, Ueno M, et al. Activation of transcription factor NF- κ B in experimental glomerulonephritis in rats [J]. Biochim Biophys Acta, 1996,1316(2):132-138.
- [10] Baldwin AS Jr. The NF-kappa B and I kappa B protein: new discoveries and insights[J]. Annu Rev Immunol, 1996,14:649-683.
- [11] Silva GE, Costa RS, Ravinal RC, et al. NF- κ B expression in IgA nephropathy[J]. Dis Markers,2011,31(1):9-15.

[收稿日期]2016-04-06



问:不同类型的糖尿病动物模型血糖检测在何时进行合适?

答:DM 动物模型分为 1 型糖尿病(T1DM)模型和 2 型糖尿病(T2DM)模型,T1DM 动物模型主要检测空腹血糖,而 T2DM 动物模型除检测空腹血糖外,同时还检测餐后血糖和随机血糖,因此,不同类型的 DM 模型的血糖检测时间和要求也是不同的。

1、空腹血糖检测的合适时间

(1)T1DM 动物模型空腹血糖检测的合适时间,一般在早上 8:00~9:00,大动物要求提前禁食不禁水 12 h 以上,啮齿类动物 T1DM 模型提前禁食不禁水要求 10~12 h。

(2)T2DM 动物模型空腹血糖检测的合适时间:大鼠、小鼠等啮齿类动物 T2DM 模型空腹血糖的合适检测时间是在下午 4:00~5:00,大鼠提前禁食不禁水 6~8 h,小鼠提前禁食不禁水 5~6 h。其它动物 T2DM 模型空腹血糖的合适检测时间是在早上 8:00~9:00,要求提前禁食不禁水 12 h 以上。

2、餐后血糖检测的合适时间

餐后血糖通常是口服葡萄糖耐量试验(OGTT)2 h 血糖,也有研究者采用动物进食后 2 h 或 3 h 血糖。餐后血糖检测的合适时间,一般在早上 8:00~9:00,大动物要求提前禁食不禁水 12 h 以上,啮齿类动物 DM 模型禁食不禁水要求 10~12 h。

3、随机血糖检测的合适时间

大鼠、小鼠等啮齿类动物 T2DM 模型的合适检测时间是在上午未加喂饲料前或在加喂饲料后 3 h 至下午加喂饲料前。其它一日二餐定时饲喂的动物,T2DM 模型随机血糖的合适检测时间是在上午饲喂后 3 h 至下午饲喂前。

(感谢浙江中医药大学动物实验研究中心 陈民利 教授的解答)