DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.02.025

杂峰高而多,而衍生时间的控制非常重要,谷氨酰胺和谷氨酸与OPA的衍生反应比其它氨基酸快,时间以1～2 min为宜,2 min以后其它氨基酸的杂峰很快出现;由于谷氨酰胺极易分解,衍生时间超过10 min,不仅谷氨酰胺峰降低,而且其它氨基酸杂峰高而多,严重影响Gln的分离效果。

2.3 线性范围、重复性和回收率

谷氨酸和谷氨酰胺浓度在0.075～1.2 μmol/L之间,呈良好的线关系,最低检测量75 nmol/L(见图2)。取0.5 ml血浆(或肠粘膜匀浆液),加不同量的标准液,按本方法处理,经OPA衍生后进样检测,谷氨酰胺和谷氨酸回收率分别为95.3%和98.2%变异系数(cv)批内分别为2.9%和2.5%,批间分别为3.9%和3.3%。

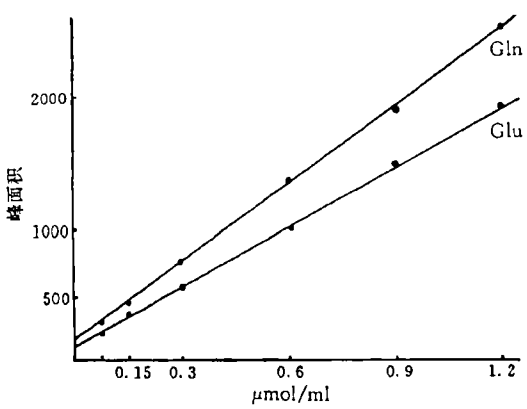


图2 标准曲线

2.4 贵州小型香猪血浆和组织内谷氨酰胺、谷氨酸的含量(见表2)

表2 血浆和组织中谷氨酸胺、谷氨酸含量

	(μmol/L)	
	谷氨酰胺	谷氨酸
血浆	633.70± 36.72	453.84±75.43
腓肠肌	1800.01±230.50	875.38±97.46
小肠淋巴结	427.81± 21.42	577.37±73.03
肠粘膜	216.47± 33.03	525.64±55.36

谷氨酰胺的浓度在肌肉组织中为最高,血浆中次之,而在肠粘膜组织中其浓度明显低于血浆,这与大量的文献报道相一致[4,5]。

关键词 色谱法,高压液相;谷氨酰胺
中图法分类号 R446.1

参考文献

1 Ardawi MS. Skeletal muscle glutamine production in thermally injured rat. Clin Sci,1988;74(2):165～172
2 缪辉南,陈石根.酶法分析手册.上海:上海科学技术出版社,1983:5
3 Francis Martin, Akiva Suzuki, Bertran Hirel. A new high-performance liquid chromatography assay for glutamine synthetase and glutamate synthase in plant tissue. Analytical Biochemistry,1982;125:24～29
4 Bergstron J, fürst P, Noree LO et al. Intracellular free amino acids concentration in human muscle tissue. J Applied Physiol,1974;36(6):693～697
5 Souba WW, Robert S, Smith Douglas WW et al. Glutamine metabolism by the intestinal tract. JPEN,1985;9(5):608～617

(收稿:1994-03-29;修回:1994-07-24)

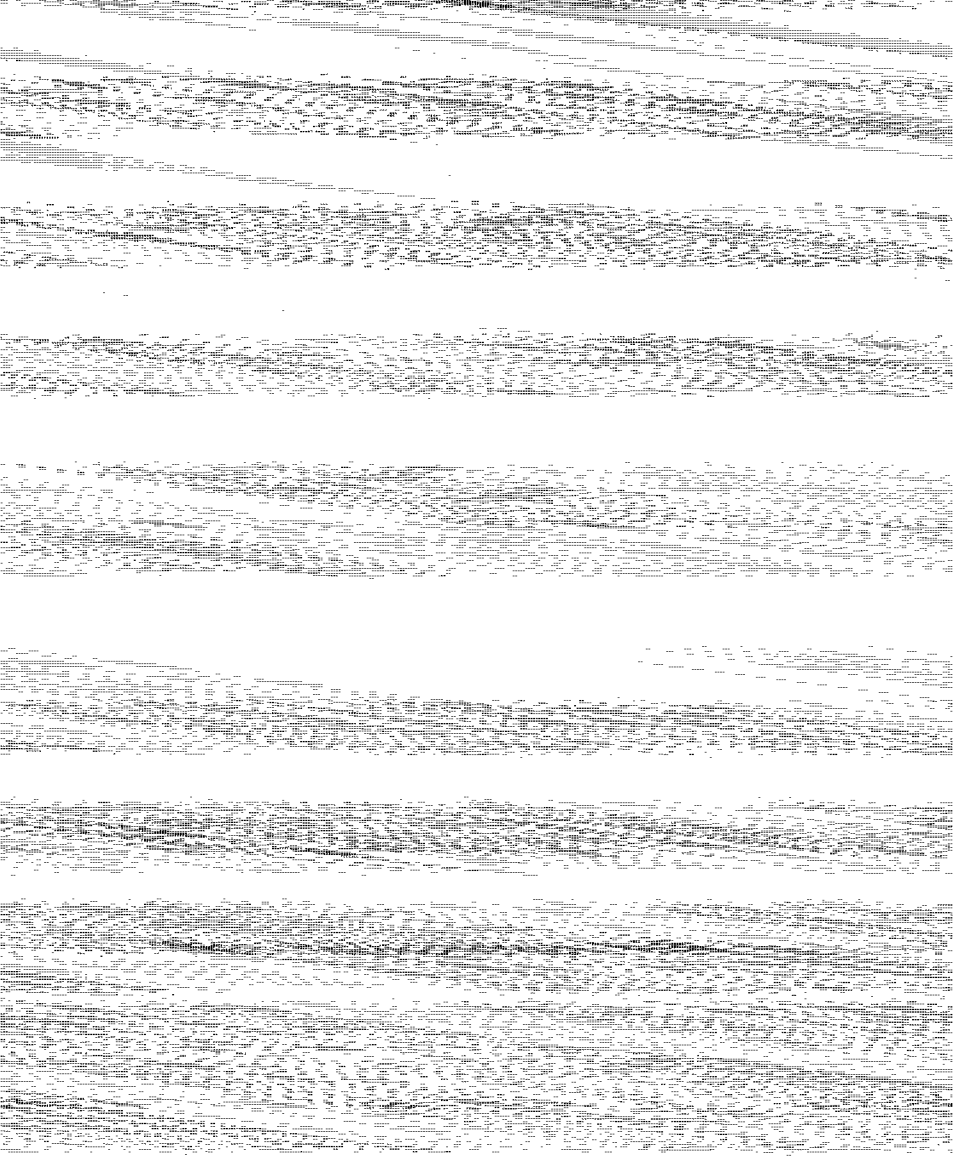
茎突X线摄影方法的改进

The improvement of radiography for processus styloideus

席道友 (第三军医大学新桥医院放射科) 630037

颞骨茎突位于茎乳孔前方,自上而下向内前延伸,呈针状,根部略粗,远端逐渐变细,两侧常不对称,长度差异较大,一般约为2.5～3 cm,国内有文献报道,左侧平均为3 cm,右侧平均为1.8 cm。如果超过平均值时,可诊断为茎突过长[1,2]。当临床疑为茎突过长症时,常规作X线摄影来了解其长度、形状和位置的情况以达到诊断之目的。但是,如何将茎突的X线片拍摄的更清楚,是达到诊断要求的关键。茎突摄影方法,有许多学者介绍过并取得了一定的效果,但因方法较为复杂,应用的不够广泛。在现实工作中,我们采用双侧茎突一

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



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