国外医学临床生物化学与检验学分册 2002 年第 23 卷第 1 期

2. 5%6%及 1. 8%5. 2%。 Cobas Mira 分析仪上比浊法测得人 血清中CRP 范围为 0. 345mg/L, Beckman IMMAGE 仪, 测定 范围可延伸至 100mg/L。当 CRP 浓度高达 260mg/L 时未出 现前带现象。Cobas Mira 和Beckman IMMAGE 分析仪上 CRP 检测限各为 0. 25mg/L 和 0. 14mg/L, 类风湿因子浓度高达 650KIU/L 时对试验无干扰(CRP 回收率为 100% ±5%)。比 浊法、NIPIA 法(y)与单克隆增效胶乳散射比浊法之间的相关 系数均>0.99,在回归参数之间差异无显著性(P>0.05),表 明这些方法即使在 CRP 值较低(<5mg/L)时,相关仍密切。 参数值(a, b)、相关系数(r)及置信范围如下: Cobas Mira, b= 0.99(范围 0.961.01), a= 0.25(-0.11 至 0.32), r= 0.997, n =68; 以及 IMMAGE, b= 0.95(0.921.05), a= 0.10(-0.17

本法采用抗人 CRP 的山羊多克隆抗血清的 IgG 片段和亲

结果显示使用低包被(0.3mg/m²)的免疫纯化 IgG 制备

合纯化 IgG, 按碳二酰亚胺法制备微粒 试剂。在 Cobas Mira 上

用比浊法和在 IMMAGETM 免疫化学系统(Beckman Coulter)用

近红外线颗粒免疫法(NIPIA)分别检测该试剂的免疫凝集反

试剂, 其免疫反应性类似或优于由非免疫纯化 IgG 抗体

(3. 6mg/m²) 完全包被(处于饱和状态)的微粒, 且胶体的稳定

NIPIA 测定 3 份混合样本的批内和批问 CVs(n=20) 各为

适合于大多数临床生化比浊分析仪。

 $\mathfrak{T} = 0.15$), r= 0.99; n= 68.

目前测定 LDL-C 的方法有计算法、超速离心法以及直接 测定法。众所周知, Friedewald 计算法在病人 TG 浓度> 4.5mmol/L 时产生明显的负偏差,这不适用于包括糖尿病在 内的一些高 TG 的病人。超速离心法操作费时, 花费昂贵, 通 常仅在一些参考实验中使用。LDL-C直接测定法准确度、精 密度好,克服了 TG 水平之限制。本研究目的是评价血糖控制

(杜国有

008 LDL-C 均相直接测定法在糖尿病病人中的评价[英]/

Ragland BD ... // Clin Chem. -2000, 46(11).-18481851.

吕

蓉 摘

黄君富 校)

情况(通过 HbA_{IC}来判断)对 N-geneous 法准确性的影响,同时 还将该法与密度梯度超速离心法(VAP)以及计算法进行比 较,以评价它在测定经计算所得的 VLDL-C 浓度中的实用性。

在 Beckman SYN CHRON LX20 上用 N-geneous LDL-C 直 接法测定 52 份禁食过夜的血浆样本中的 LDL-C。 结果 52 例病人 TG、TC、HDL-C 以及 LDL-C 直接测定 的范围和均值如下: TG 1. 316. 3mmol/L, 平均 4. 7mmol/L; TC

3. 07. 4mmol/ L。平均 4. 8mmol/ L; HDL-C 0. 41. 9mmol/ L,平均 1. 2mmol/L; LDL-C 0. 95. 7mmol/L, 平均 2 9mmol/L。 VAP 法测得的 LDL-CO 86. 2mmol/L, 均值 3. 0mmol/L; VLDL-C 0. 22 4mmol/L, 均值 0. 8mmol/L。41 例 HbA_{IC}为 5. 310. 3%。 LDL-C 的 N-geneous 直接测定法与参考方法(VAP) 相关良好;

 $R^2 = 0.92$; 截距 0.06mmol/L; 斜率 0.96; $S_{Y/X} = 0.24$ mmol/L. HbA_{IC}浓度高达 10. 3%时偏差不显著。 TG 浓度> 4. 5mmol/ L 时, LDL-C的 Friedewald 计算法产生明显的负偏差,而在 TG 的整个浓度范围内直接法产生的偏差极小。经与 VAP 法比 较, VLDL-C 估计法(TG/5)随着 TG 浓度的升高正偏差越来 越大(高达 45%); 而在 TG 的同样浓度范围内经与 VAP 法比 较,用直接测定 LDL-C、HDL-C 以及 TC 浓度算得的 VLDL-C

[VLDL-C= TC- (HDL-C+ LDL-C)] 偏差小。VLDL-C 计算 法与 VAP 法之间 相关良好: $R^2 = 0.77$; 斜率 0.93; 截距

性较高(其悬浮液贮存于4℃可稳定3 个月以上)。比浊法和 009 心脏移植病人中环孢菌素肾中毒的早期发现[英] / Niels Olsen ··· //Lancet. -2000, 357, -856857. 免疫抑制剂特别是环孢菌素的使用增加了心脏移植成功 率,但同时也使慢性肾衰成为了临床上重要的综合征。一般 情况下,当肾小球滤过率降低、血清肌酐逐渐增加、血压升高 和出现蛋白尿时就怀疑发生了环孢菌素肾中毒,而一旦发生 环孢菌素临床肾中毒,任何疗法都不能阻止其发展成肾衰,以 致使心脏移植的存活率降低。 视黄醇结合蛋白是一种小分子球蛋白,通过肾小球滤过 并几乎全部被近端小管 再吸收, 近端小管功能障碍时他在尿 中的排泄增多。 鉴于环孢菌素肾 中毒的典型 特征是间质纤维 化,作者推测因近端小管功能障碍导致的高浓度的尿视黄醇 结合蛋白(URBP)可以预测心脏移植病人肾衰的发生。

0. 03mmol/L; S_{V/X}= 0. 23mmol/L。N-geneous 法测得 LDL-C

浓度在 0.86 2mmol/L 内线性良好, 回收率 91.1%99.6%。

TG浓度在 1.814.1mmol/L 内对 LDL-C 直接测定法无干扰,

各测定值与均值的最大偏差均< 7%,但当 TG 浓度为

检测迅速, 不受血糖控制或 TG> 4.5mmol/L的影响, 很适合

总之, LDL-C的 直接测定法与 VAP法 相关良好, 花费低,

(杜国有摘

容莉莎 校)

28. 1mmol/L 时负偏差可达 78%。

糖尿病病人的检测。

(SD11.7), 所有病人均给予免疫抑制剂泼尼松、咪唑硫嘌呤和 环孢菌素。在平均移植 15 个月(697)时评估肾 和小管功能。 开始时所有36个病人临床稳定,无同种移植排斥反应症状, 并坚持服用维持量的免疫抑制药。作者测定了 URBP 浓度, 并将0.40mg/L定为正常参考值。 将病人分为两组: 高浓度 URBP (> 0.40mg/L)组和正常 浓度(≤0.40mg/L)组,并对他们进行监测。高浓度组 13 名 (36%)病人平均 URBP 0.773mg/L(0.4329.73), 正常组23名 (64%) 病人平均 URBP 0.08mg/L(0.020.30)。 高浓度组血

清肌酐为 119.344mol/L(27.40), 正常组为 104.34mol/L

(23.87)(P=0.095)。两组的环孢菌素平均血药浓度类似,分

别为 $176\mu g/L$ 、 $148.5\mu g/L$,(P=0.946)。 在 5 年的追踪中, 高

浓度组有5人发展成晚期肾衰,需要透析(相对危险3.87,P

= 0.0034), 相反, 正常组却无 1 人发展为肾衰, 前者与后者相

本文研究了 1986年 11 月1994年 6月在巴西圣保罗医院 进行心脏移植的 36 名病人(33 男、3 女)。 平均年龄 43.3 岁

比肾衰危险是 4. 44(95% CI 1. 1117. 80, P=0.035)。在追踪 期间,13 名高 URBP 病人中有6人基础血清肌酐增加2倍,而 23 名正常组病人中仅有 3 人。 对 36 人的 数据进行肾 存活 曲 线分析表明两组病人差异显著。 共有8名病人死亡,每组各4名。在高浓度组,有两名丧 失肾功能并发展为晚期肾衰,另两名肾功能正常。在正常组

死亡的 4 人中仅 1 例血清肌 酐浓度 倍增, 但未发展 成慢 性肾 衰。 小管间质损害可能与肾功能的长期预后有关,环孢菌素 具有慢性肾毒性作用,可引起不可逆性小管损坏,通过常规肌

酐测定一般不能发现。当肾小球滤过率正常或轻度受损时, 通过测定 URBP 浓度可检测出小管间质受损并在早期发现肾 衰,这样可指导医生减少环孢菌素的使用以保护肾脏,避免造

成肾中毒的危险。 (于新蕊 摘 计惠民 校)