

大熊猫血清淀粉酶正常参数测定

陈威巍 游德金

(成都军区总医院检验科, 610083)

大熊猫的生化指标测定,董全等在1991年已作过详细报道¹⁾。但对于健康大熊猫的血清淀粉酶参数尚未见报道。

我们对于21例健康大熊猫血清淀粉酶进行了测定,并提出正常参数值。

(一)标本来源 大熊猫21例,年龄2—8岁,平均4.7岁,其中雌性15例,雄性6例。两例系贵阳动物园喂养,其余19例均为成都动物园喂养,经追踪不患肝、胆、胰疾病及恶性肿瘤。

(二)材料和方法 采用传统的淀粉酶 Van Loois 碘比色法,由于发现大熊猫血清淀粉酶普遍较高,故凡测定管光密度低于对照管光密度一半时,将血清用蒸馏水进行5倍稀释后重测,结果乘上稀释倍数。

(三)结果 21例健康大熊猫血清淀粉酶测定值范围558—1380U/dl,雌性组15例 $\bar{X} \pm$

$SD = 950.9 \pm 253.0U/dl$,雄性组6例 $\bar{X} \pm SD = 861.1 \pm 265.2U/dl$,两组比较无差异 ($P > 0.05$),21例测定值归为一组统计, $\bar{X} \pm SD = 925.3 \pm 245.7U/dl$ 。

(四)讨论 上述测定结果可见,大熊猫血清淀粉酶普遍较高,这可能是大熊猫消化功能适应植物性食物的进化特征之一。董全等在1979年曾对5例大熊猫血清淀粉酶作了测定,但其用的是稀释法,其中4例为1:64以上,另1例为1:32。从本文21例的SD值较大来看,大熊猫血清淀粉酶值个体差异较大。本文提供的正常参数,对于及时诊治大熊猫疾病提供了一个参考依据,有利于国宝的救治与保健。

1)董全 龙志 稽美容等 1991 大熊猫血液成分的测定 动物学报 37(1):64—73