

515 血清および尿中メタネフリンの直接ラジオイムノアッセイ

ダイナボット R I 研究所 研究開発部

特異性の高いメタネフリン抗体と¹²⁵Iーリガンドを用いた簡便で特異性の高い血清および尿中メタネフリンのラジオイムノアッセイを開発した。メタネフリンの特異抗体はGrot aらの方法に従って得られたメタネフリンとBSAの結合物を家兎に免疫して得た。

本測定系での最小検出感度は20pg/mlであり、また測定再現性はアッセイ内再現性で2.6~7.8%、アッセイ間再現性では5.0~9.6%であった。濃度の異なる血清および尿各々10種類の検体に250pg/mlと500pg/mlのメタネフリンを添加した回収率は、血清では96.7%および108%、尿では94.8%および103%であった。

健常人20例の血清メタネフリン値は 40.3 ± 25.8 pg/ml であり、また、健常人24例の尿中メタネフリン値は、 $12.5 \pm 6.7 \mu\text{g/day}$ であった。また、本測定系で測定した褐色細胞腫患者検体の測定値は、血清メタネフリン値が210~628pg/ml であり、尿中メタネフリン値は8.7~302 $\mu\text{g/day}$ と高値であった。
