

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	息县人民医院
拟采购产品名称	人体成分分析仪设备
拟采购产品金额	39.8万元
采购项目所属项目名称	息县人民医院人体成分分析仪设备项目
采购项目所属项目金额	39.8万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其它：	
原因阐述： 水肿是大多数老年患者的突出症状，例如患有慢阻肺、肺源性心脏病、肝肾疾病、低蛋白血症等患者。水肿症状的出现和加重，往往预示着病情较重及预后不良，会显著增加心血管事件风险、延长住院时间、增加住院费用。根据患者临床表现，水肿可分为显性水肿和隐性水肿两类。科学研究发现，当组织间隙液体增加超过正常值 30%(即增加4-5升液体)时，人体才会出现显性水肿。临床工作中，显性水肿可以通过简单体格检查及临床症状加以甄别，而隐性水肿则容易漏诊。因此，鉴别隐性水肿对早期发现疾病，尤为重要。 利用人体成分分析仪测量出的细胞外水分比率、水分含量、水合率等指标，可进行早期识别水肿，相比传统的血压、心胸比、查看凹陷性浮肿等间接测量方法更加精确、可靠，可有效识别容量超负荷，早诊早治。 国内、进口人体成分分析仪同时可以满足以下基本功能： 1、 测量人体的阻抗、水分比率及水分含量； 2、 评价容量负荷及水分控制量；	

3、评价患者营养状况及预后；

进口人体成分分析仪具有以下优势：

1、阻抗测量范围，进口产品测量人体阻抗的范围可达 $10-1000\ \Omega$ ，国产产品可测量的最小阻抗从 $20\ \Omega$ 或者 $100\ \Omega$ 开始；健康人的躯干部位，阻抗一般在 $30\ \Omega$ 左右，但有胸腔积水、腹腔积水等严重水肿的患者，可低至 $10\ \Omega$ ；所以国产产品无法测量此类患者。

2、进口产品除配备接触式电极，还可使用一次性黏贴式电极，以应对患皮肤病、传染病等特殊患者需求。国内产品无法使用一次性电极，无法对此类患者进行测量。

3、进口产品测量电阻抗的电流频率误差范围可控制在 ± 1 以内，国产产品的电流频率误差范围基本在 ± 3 左右；所以，进口产品的数据误差较小，可以更加精确、敏感地反映患者身体状况的变化。

4、进口产品配有钳形电极，可测量截肢患者等特殊体型人群；国产产品的电极只能夹在手指或足底，无法测量此类患者。

综合各方面的考虑，进口产品在可测量人群范围、功能、数据精准性等方面均有较大优势，可以更好地服务医教研工作，使患者受益。

三、专家论证意见

人体成分分析仪设备是测量细胞外水分比率、水分含量等指标,进行早期识别水肿,比传统血压、心胸比,查看凹陷性浮肿间接测量更加精确,可靠,达到早诊早治。

国产人体成分分析仪只满足测量人体的阻抗、水分比率及水分含量,评价容量负荷及水分控制,评价患者营养状况及预后功能,而进口产品阻抗测量范围~~10-10000~~¹⁰⁻¹⁰⁰⁰⁰ Ω ,接触式电极,还可以使用一次性黏贴式电极,且配有钳形电极,可测量截肢患者等特殊人群,国产则无法测量,进口产品测量电阻抗的电流频率范围可控制 ± 1 以内,相比国产设备 ± 3 左右,进口产品数据误差率更小,更准确。

综上所述,建议采购进口产品。

专家签字:

丁杰

2024年/0月22日