

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 Ω ，国产产品可测量的最小阻抗从20 Ω 或者100 Ω 开始；健康人的躯干部位，阻抗一般在30 Ω 左右，但有胸腔积水、腹腔积水等严重水肿的患者，可低至10 Ω ；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

目前临床使用的人体成份分析仪设备,以进口设备为主进口人体成份分析仪与国产同类设备相比具有以下优势:

一、阻抗测量范围:进口产品测量人体阻抗范围可达 $10-1000\Omega$ 国产产品可测量最小阻抗为 20 或 100Ω 起,对右臂水肿和胸水的患者无法测量此类患者。

二、进口产品配有袖形电极,可测量截肢患者等特殊体形人群;国产产品的电极只能夹在手指或足底无法测量此类患者。

三、进口产品测量电阻抗电信号频率误差范围可控制在 $\pm 1\%$ 以内,国产产品的电信号频率误差范围基本在 $\pm 3\%$ 左右,进口产品的数据误差较小,可以更加精确地反映患者身体状态的变化。

综上所述:建议采购进口人体成份分析仪设备。

专家签字: 袁红亮

2024年10月22日