

消保委评测发现,测血压手环不靠谱

专家表示,智能手环以现有技术还无法做到准确测量血压,家用血压计也要经常校准



通讯员 潘乐 本报记者 马焱

随着老年人消费市场的日益扩大,许多针对老年人的产品,尤其是健康类产品如雨后春笋般冒了出来。比如,小巧灵活、使用方便的测血压智能手环。

对于高血压患者来说,血压监测尤为重要,因为不同的数值,是医生选择不同的用药和治疗方案的重要依据。传统的血压计,无论水银式的还是电子式的,个头都比较大,使用时需要坐下来,把袖套绑在手臂上,操作起来不太方便,出门也不便于携带。测血压智能手环似乎解决了这个问题。

问题是,这样一个小小的手环,测量的数值真的准确吗?

近日,杭州市消保委联合浙江省老年医学研究所,对市面上便携式血压监测设备进行实时评测活动。

本次评测,随机取样8款智能手环血压计。其中包括6款销量较高的,带血压监测功能的智能手环,1款可以测量血压的智能手表,以及1款腕式血压计。这8款手环中最便宜的69元,最贵的1998元。

根据不同的测量原理,这些手环分成三类。

第一类是光电法(PPG),手环向皮肤发射一种光电信号,通过传感器采集手腕部位的脉搏波,然后通过特定的计算公式,估算血压数值。使用时,手环只需佩戴在手腕上,即可直接测量血压。

第二类是光电+心电图法(PPG+ECG)。就是在光电信号的基础上,又增加了几块金属片,用来采集心电信号,综合两种信号,估算血压数值。使用时需要用手按压住表面的金属按钮,才可以正常测量。

第三类是示波法。手环背面有一个微型气囊,通过充气、加压、再放气的过程,自动测量血压,这其实和电子血压计是同一原理,只不过是用手腕上,而不是手臂上。

为了尽可能保证实验的科学性与严谨性,浙江省老年医学研究所副所长王国付主任医师设计了一套实验方法。

总共8位受试者,全部为男性,年龄分别为29岁、32岁、33岁、43岁、62岁、74岁、78



岁、80岁。

受试者通过抽签决定1~8的编号,8款手环也由监督人员从A~H随机编号。

受试者取坐位,测量部位为右上肢,上臂与乳头持平。

每人分别佩戴一款手环,测量2次血压,中间间隔1~2分钟。如果收缩压或舒张压两次读数相差5mmHg以上,则进行第3次测量,取结果相近的两次读数的平均值。

整个实验总共进行8轮,确保每位受试者都分别使用过8款手环。

实验采用欧姆龙HBP-1300医用电子血压计作为比对的标准值,该血压计经过专业机构检定合格。

经过计算,8款手环的测量结果与标准血压值的误差都比较大。比如收缩压,欧姆龙HEM-6121的误差值最小,为

6.4mmHg,云帝OW18的误差值最大,达到了19.5mmHg;舒张压,误差值最小的是彬格X89,为5.7mmHg,最大的是欧瑞特B9,为12.4mmHg。《JJG 692-2010无创自动测量血压计检定规程》规定,误差超过4mmHg判定为检定不合格。

专家表示,无论使用哪种测量原理,以现有的技术,智能手环还无法做到准确测量血压。医用血压计作为一种医疗器械,国家规定需要定期到专业机构做检定,方可使用。家用血压计,也需要经常校准,才能减小误差。而智能手环这种新生事物,由于不属于医疗器械,国家尚未有相关的检测标准,因此测量结果仅供参考,绝不能代替血压计,作为诊断治疗的依据。如果用智能手环测出的血压和实际不符,很可能影响到高血压病人的用药量,从而会影响健康。

去年,杭州市各级消保委为消费者挽回经济损失3.1亿元 明天有100多个服务点就近接待消费者投诉

本报讯 昨天上午,杭州市市场监管局、杭州市消保委联合召开新闻发布会。

2018年全年,市场监管举报投诉指挥平台从各渠道共接收举报投诉咨询总计65.4万件,同比增长了18.13%;其中网购举报投诉咨询33.4万件,同比增长38.14%。全市各级消保委(消协)共受理各类消费投诉13784起,共为消费者挽回经济损失3.1亿元。

在过去的一年里,老百姓维权更方便了。经过与市12345平台合理整合,升级了消费举报投诉系统,满足食药、工商、质监等不同业务范围,以及投诉、举报、咨询、信访等不同业务类型需求,实现了市场监管业务范围投诉举报咨询事项与信访等其他事项的同平台流转。市消保委“智慧315”一期已于2018年7

月正式上线运行,以微信、PC端为主要入口,开展消费投诉受理转办以及消费数据分析,实现了数据的综合应用和相关部门精准监管的实效,日均接通率保持在90%以上。

此外,为了快速化解网购消费纠纷,杭州市市场监管局与阿里巴巴等电商企业不断深化“红旗渠”消费维权绿色通道建设。2018年又新增了百草味、好易购、飞猪、菜鸟等电商(非现场)购物企业,建成消费纠纷绿色通道,市消保委也建立了首批绿色通道企业14家。

今年,杭州市还将新培育无理由退货承诺单位1770家,新培育放心商店920家、放心网店260家、放心餐饮322家、阳光厨房590家、放心景区15家。新增“品字标”企业

42家,名特优作坊及量化达标小微食品企业150家,建设放心工厂1950家。培育放心农贸市场45家,放心肉菜示范超市2家,放心化妆品店630家,放心化妆品示范商场54家,放心化妆品示范街2条。完成流通领域商品质量抽检1700批次。

据悉,明天也就是3月15日当天,全市市场监管系统还将设立100多个分布全市的消费咨询服务点,就近接待消费者举报投诉,并向消费者提供老年健康消费、传销模式风险等消费投诉热点、分析识别方法,提供包括保健食品鉴别、食品药品、商品鉴定检测等全方位消费维权咨询服务。

通讯员 姜晓霞 徐媛 本报记者 马焱

CZBANK 浙商银行 “浙商善理财,稳健赢未来”

浙商银行永乐理财1万元起购,业绩比较基准高至4.58%!

客户级别	理财期限	业绩比较基准	起点金额	认购期
大众客户	365天型	4.48%	1万元起,上限2000万元	3月14日-3月20日
新客户专享	182天型	4.55%	1万元起,上限2000万元	3月14日-3月20日
高净值客户	365天型	4.50%	5万元起,上限5000万元	3月14日-3月20日
高净值新客户	182天型	4.58%	5万元起,上限5000万元	3月14日-3月20日

个人结构性存款 1万元起购,本金保证,利息保底

产品名称	期限	预期年化收益率	起点金额	认购期
个人结构性存款	一年型	1.95%-4.10%	1万元起,上限1亿元	3月14日-3月20日
	半年型	1.69%-4.05%		3月14日-3月20日
	季度型	1.43%-4.00%		3月14日-3月18日

浙商银行杭州分行网点地址及咨询电话

网点名称	联系电话	网点地址
杭州分行	0571-87307888	杭州市江干区钱江路1号
望江支行	0571-88537888	杭州市西湖区望江168号
萧山支行	0571-82891325	杭州市萧山区市心北路36号
浦东支行	0571-82921285	杭州市萧山区南秀街六和路10-14号
钱江新城支行	0571-51198111	杭州市江干区钱江新城世纪大道1762-1772浙商银行
滨江支行	0571-87666304	杭州市滨江区滨康路321号
余杭支行	0571-89188585	杭州市余杭区南苑街道人民大道532号艺海名扬商厦
富阳支行	0571-61739070	富阳市富春街道银湖大厦27A-28A号
城西支行	0571-88902908	杭州市西湖区西溪路12号
运河支行	0571-87258318	杭州市拱墅区湖州街323号
玉泉支行	0571-87965233	杭州市拱墅区湖墅北路88号立元大厦一楼浙商银行
西湖支行	0571-86868352	杭州市拱墅区280号
城东支行	0571-86888755	杭州市拱墅区东新路777号东站西子国际B幢
九堡支行	0571-86909750	杭州市江干区九环路6号2幢
良渚支行	0571-88782005	杭州市余杭区良渚街道166号南湖国际2号楼
未来科技城支行	0571-88982115	杭州市文一西路1218号未来科技城支行
下沙支行	0571-85892188	杭州市经济技术开发区上沙路226-203号(中沙金融城)浙商银行
文新支行	0571-81915968	杭州市下城区新天地商务大厦浙商银行
大城北支行	0571-88892181	杭州市上城区东新路298号大城北支行
钱江支行	0571-85717818	杭州市上城区钱江路555号百信国际一楼浙商银行钱江支行
文新支行	0571-85337908	杭州市西湖区古墩路533号
武林支行	0571-86633953	杭州市大井山路50号信息科技大厦浙商银行
延安路支行	0571-88901929	杭州市下城区延安路343号浙商银行大厦(延安路支行)
建德支行	0571-64718226	杭州市建德市新安江新安路427号
桐庐支行	0571-69687279	杭州市桐庐县桐庐镇桐庐大道209号浙商银行
千岛湖支行	0573-82038888	淳安县千岛湖镇千岛湖300号
桐乡支行	0573-89801356	桐乡市世悦大道779号马德里花园3号楼
海宁支行	0573-80709022	海宁市海盐街道文宗南路96号
海盐支行	0573-86058000	海盐县尖山街道尖山路128号
平湖支行	0573-84195888	嘉兴市平湖市当湖街道当湖路29号
嘉善支行	0570-3397103	嘉兴市嘉善县梁荡桥南路20号国税大楼1楼
舟山支行	0570-4045527	舟山市定海区南山路82号
宁波支行	0570-7787010	宁波市海曙区彩虹南路575号科技大厦
湖州支行	0572-2777113	湖州市人民路136号
德清支行	0572-8688897	湖州市德清县武康街道中街与中兴路交叉口
长兴支行	0572-8688837	湖州市安吉县递铺镇递铺大街258号浙商银行
丽水支行	0578-2229292	丽水市莲都区中山路111号丽水市各银行大厦1-2层
青田支行	0578-6733863	丽水市青田县鹤城街道鹤城山路60号
龙泉支行	0578-7118310	龙泉市华楼街219号浙商银行

理财先锋 刊登电话:0571-85312164

全国统一服务电话:95527

网址:www.czbank.com

温馨提示

- 1.以上理财产品业绩比较基准测算依据等详见产品说明书,额满即止。
- 2.理财非存款,产品有风险,投资须谨慎。
- 3.浙商银行个人借记卡客户通过网上银行、手机银行、ATM等所有电子渠道跨行转账手续费全免!我行理财产品可转让、可入财富云!