无锡市青少年脊柱筛查防治康复一体

绩效评价报告

一、项目基本情况

实现建立我市青少年特发性脊柱侧凸残疾预防数据库，普及防治知识，早期发现预防残疾等多种成效。建立体检筛查—康复治疗—残疾预防的网络体系，制定干预流程，最终达到降低青少年特发性脊柱侧凸患病率和致残率的目标。市残联通过政府采购无锡市青少年脊柱筛查防治康复一体项目（HXCG2019-02），对我市四城区的5-9年级学生进行脊柱侧凸的筛查、诊断、康复治疗、健康宣教等相关工作。无锡市康复医院为项目中标单位。项目主要目标为：

1、按GB/T 16133-2014国标进行脊柱检查筛查。

2、诊断和康复服务：为初步筛查阳性的学生提供复查、确诊服务，为确诊为脊柱侧凸的青少年提供分级康复治疗服务，并按照锡残[2018]43号文件减免康复治疗或支具制作费用，同时建立调查及训练档案。

3、广泛开展青少年脊柱侧凸残疾预防和康复干预的宣传活动，提供脊柱侧凸预防的咨询、专科门诊、专题讲座等服务。

二、项目完成情况

根据政府采购HXCG2019-02无锡市青少年脊柱筛查防治康复一体合同，无锡市康复医院在三年期内完成该项目。

三年共完成四城区5-9年级学生脊柱筛查24.0197万人，初筛阳性2401人，初筛阳性率1%。

1、脊柱筛查情况汇总

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 筛查率% | 应检人数 | 实检人数 | 初筛阳性人数 | 初筛阳性率% |
| 小计 | 男生 | 女生 | 小计 | 男生 | 女生 | 小计 | 男生 | 女生 |
| 梁溪区 | 99.68% | 30401 | 30303 | 16667 | 13636 | 814 | 366 | 448 | 2.69% | 44.96% | 55.04% |
| 滨湖区 | 99.98% | 97706 | 97682 | 58902 | 38780 | 310 | 130 | 180 | 0.32% | 41.94% | 58.06% |
| 新吴区 | 99.95% | 37406 | 37386 | 19012 | 18374 | 249 | 102 | 147 | 0.67% | 40.96% | 59.04% |
| 市 属 | 99.84% | 67101 | 66991 | 36955 | 30036 | 1012 | 404 | 608 | 1.51% | 39.92% | 60.08% |
| 经开区 | 99.81% | 7850 | 7835 | 4389 | 3446 | 16 | 12 | 4 | 0.20% | 75.00% | 25.00% |
| 合计 | 99.89% | 240464 | 240197 | 135925 | 104272 | 2401 | 1014 | 1387 | 1.00% | 42.23% | 57.77% |

1. 脊柱侧凸复查以及康复服务汇总

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 筛查年份 | 初筛 | 初筛阳性人数 | 初筛 | 初筛阳性复诊人数 | 初筛阳性 复诊率 | 复诊阳性人数 | 复诊阳性 | 复诊阳性治疗率 |
| 人数 | 阳性率 | 治疗人数 | 辅具治疗 |
| 2019.9-2020.7 | 77007 | 415 | 0.54% | 54 | 16.50% | 31 | 20 | 20 | 65% |
| 2020.9-2021.7 | 80508 | 1070 | 1.33% | 115 | 10.75% | 63 | 22 | 15 | 35% |
| 2021.9-2022.12 | 82682 | 916 | 1.11% | 107 | 11.68% | 81 | 26 | 6 | 32% |
| 合计 | 240197 | 2401 | 1.00% | 276 | 11.50% | 175 | 68 | 41 | 39% |

3、脊柱侧凸防治宣传服务汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 活动内容 | 受益人群 | 人数 | 活动形式 |
| 2019 | 戴尅戎院士工作站下学校（积余） | 学生、老师 | 65 | 讲座、游戏 |
| 关注青少年脊柱健康（937现场直播） | 学生、家长 | 2000 | 讲座、游戏 |
| 上海九院专家义诊 | 确诊学生 | 35 | 义诊 |
| 央视“朝闻天下”专题报道 | 全国观众 | 上万 | 线上宣传 |
| 2020 | 青少年脊柱侧凸如何预防（省残联投稿） | 江苏省 | 上万 | 学生宣传 |
| 2020无锡市残联社区工作者培训班 | 无锡市 | 121 | 专题讲座 |
| 2020年脊柱侧凸矫正夏令营 | 确诊学生 | 35 | 康复训练 |
| 上海九院专家义诊 | 确诊学生 | 35 | 义诊 |
| 2021 | 戴尅戎院士工作站结题 | 专家、线上 | 2000 | 专题报道 |
| 2021年脊柱侧凸矫正夏令营 | 确诊学生 | 35 | 康复训练 |
| 南京鼓楼医院脊柱外科专家坐诊 | 确诊学生 | 50 | 义诊 |
| 2022 | 美籍脊柱专家定期来院坐诊 | 复查学生 | 60 | 专家坐诊 |
| 青少年脊柱侧弯训练营 | 确诊学生 | 35 | 康复训练 |

三、项目完成情况分析

中标单位无锡市康复医院于2019年7月起启动该项目，截至2022年12月已完成项目合同约定的全部内容。未按期完成的主要原因是，受新冠疫情影响，在合同约定期限内，城区多次出现疫情封控、学校停课或学生体检暂停等情况，导致医院筛查队伍不能进入学校进行筛查，部分学校的筛查工作没有按时完成，经研究，于2022年6月签订补充协议，约定延长项目期限至2022年12月。另外，项目还存在以下问题：一是社会认知度不足、家长不重视、害怕射线带来的辐射问题、依从性差、缺乏完整的青少年脊柱侧凸流行病学资料等相关原因导致来院复查人数小于初筛阳性的青少年数；二是医院脊柱重筛查轻康复，未设置专门诊室用于脊柱侧凸的诊疗，康复治疗干预工作未及时跟进，在市康复医院接受康复训练的脊柱侧凸青少年数量较少；三是医院对初筛阳性或确诊患者的回访有遗漏，大部分是受学校无法提供学生信息的影响，无专门的回访记录本，只有与学校校医的沟通记录。

四、综合评价情况及评价结论

（一）康复医院有针对性地对不同年龄段（学龄段）在校学生实行脊柱侧凸畸形采取健康教育、筛查、及相应康复措施，及早的发现了在校儿童脊柱侧凸畸形并书面告知家长，使患儿得到及时的康复训练和积极的干预；另一方面，通过广泛宣教，提高了广大群众对儿童脊柱侧凸畸形的认知和早期干预意识。

（二）受众对干预项目的参与情况和利用情况较好，初筛参与率高，但初筛阳性复诊率波动较大，复诊阳性治疗率较高；干预提供的质量和效率较好，干预覆盖的目标人群较多、宣教覆盖较好，干预相关信息的记录及保存上做的比较系统而完整。

（三）青少年及家长对该疾病常见的症状表现和治疗方法比较了解，但有一些隐蔽的症状表现有可能不被重视而导致延误就医，对何种治疗方法适合何种严重程度的脊柱侧凸还存在疑惑。另一方面，确诊后患者运动治疗的依从性、矫形器使用的依从性均较低。

五、绩效评价结果应用建议

（一）加强宣传，提高残疾预防知晓率。大幅提升健康宣教的费用，进一步拓展宣教渠道和方式，方便广大群众获取信息，提高人群知晓率，将脊柱侧凸筛查项目从患者被动被筛查转变为患者基于对健康宣教知识的了解主动寻求帮助。尤其应加强对低年级学生家长、低学历家长、低家庭年收入家长等的宣教。

（二）加强对确诊患者的管理，提高其治疗依存性，确保确诊患者一个不掉队：密切跟踪而诊患者治疗及疾病自然发展，使筛查-诊断-治疗-康复形成完整的康复链，扩展项目成效。

（三）建立脊柱侧凸筛查阳性患者的规范化康复管理模式：根据脊柱侧凸筛查阳性患者的侧凸的严重程度，规范随访、宣教、复诊、支具治疗、物理治疗以及手术治疗等规范化的康复管理；

（四）制定青少年脊柱侧凸患者的规范化筛查与康复管理的临床路径，建立标准化治疗模式与治疗程序，规范医疗行为，减少变异，降低成本。