**医院多模态缺失数据摸底情况调查**

第1题 您的性别是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 男 | 115 | 50.88% |
| 女 | 111 | 49.12% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第2题 您的单位所在地是: [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取

第3题 您所在单位的等级是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 三级甲等 | 172 | 76.11% |
| 三级乙等 | 25 | 11.06% |
| 三级丙等 | 2 | 0.88% |
| 二级 | 11 | 4.87% |
| 其他 | 16 | 7.08% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第4题 您所在科室是： [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取

第5题 您的职称是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 高级 | 115 | 50.88% |
| 中级 | 61 | 26.99% |
| 初级及以下 | 50 | 22.12% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第6题 您所在科室的研究方向是： [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取

第7题 您在研究或进行诊断时使用的数据类型包括哪些？ [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 血、尿、便常规 | 179 | 79.2% |
| 生化类 | 177 | 78.32% |
| 凝血类 | 135 | 59.73% |
| 免疫学检查 | 111 | 49.12% |
| 甲状腺功能及激素等 | 71 | 31.42% |
| 心电图 | 120 | 53.1% |
| 脑电图 | 24 | 10.62% |
| 肌电图 | 32 | 14.16% |
| 胃肠镜 | 51 | 22.57% |
| B超 | 134 | 59.29% |
| X线 | 95 | 42.04% |
| CT | 143 | 63.27% |
| MRI | 114 | 50.44% |
| 其他 | 59 | 26.11% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第8题 您研究时采用的方法是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 前瞻性研究 | 13 | 5.75% |
| 回顾性研究 | 47 | 20.8% |
| 二者均有 | 166 | 73.45% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第9题 您研究所需的样本量是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 100以下 | 94 | 41.59% |
| 100-500 | 89 | 39.38% |
| 500-1000 | 20 | 8.85% |
| 1000-9999 | 23 | 10.18% |
| 10000以上 | 0 | 0% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第10题 您是否有建立临床预测模型的经历？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 是 | 51 | 22.57% |
| 否 | 175 | 77.43% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第11题 您建立的临床预测模型的类型是： [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 诊断模型 | 31 | 60.78% |
| 预后模型 | 35 | 68.63% |
| 其他 | 1 | 1.96% |
| 本题有效填写人次 | 51 |  |

第12题 您建立模型时采用的方法是： [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 统计方法（例如线性回归、OLS回归，生存分析等） | 48 | 94.12% |
| 时间序列分析（例如自回归、移动平均等） | 20 | 39.22% |
| 人工智能方法 | 18 | 35.29% |
| 其他 | 0 | 0% |
| 本题有效填写人次 | 51 |  |

第13题 您研究时需要进行样本追踪吗？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 需要 | 173 | 76.55% |
| 不需要 | 53 | 23.45% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第14题 追踪样本的困难有哪些？ [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 样本收集时间间隔长 | 143 | 82.66% |
| 患者拒绝合作 | 130 | 75.14% |
| 患者由于自身疾病或健康状况不佳而无法继续参与研究 | 115 | 66.47% |
| 患者个人原因（异地就医等）无法继续参与研究 | 123 | 71.1% |
| 其他 | 2 | 1.16% |
| 本题有效填写人次 | 173 |  |

第15题 您在研究（例如追踪样本）或诊断时会碰见数据缺失的情况吗？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 会 | 203 | 89.82% |
| 不会 | 23 | 10.18% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第16题 数据出现缺失的原因是： [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 研究者失误（手工录入出错等） | 78 | 38.42% |
| 患者未做相关检查 | 177 | 87.19% |
| 所在科室或单位没有该数据 | 112 | 55.17% |
| 其他 | 5 | 2.46% |
| 本题有效填写人次 | 203 |  |

第17题 数据缺失会给您的研究或诊断带来影响吗？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 无影响 | 2 | 0.99% |
| 有一定影响 | 169 | 83.25% |
| 有很大影响 | 32 | 15.76% |
| 本题有效填写人次 | 203 |  |

第18题 您碰见缺失数据时的处理方法是： [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 直接丢弃该数据 | 172 | 84.73% |
| 填充该数据 | 20 | 9.85% |
| 其他 | 11 | 5.42% |
| 本题有效填写人次 | 203 |  |

第19题 您填充数据的方法是： [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取

第20题 缺失的数据比完整的数据多吗？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 是 | 21 | 10.34% |
| 否 | 150 | 73.89% |
| 二者差不多 | 32 | 15.76% |
| 本题有效填写人次 | 203 |  |

第21题 您遇到的缺失类型是：（假设您在诊断或研究时需要用到多种数据，例如影像数据、实验室数据等） [多选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 固定模态缺失（缺失的数据都是一个类型） | 51 | 25.12% |
| 模态不确定缺失（每种类型的数据都可能缺失） | 136 | 67% |
| 某个时间段的数据全部缺失 | 23 | 11.33% |
| 某个时间段的数据部分缺失 | 96 | 47.29% |
| 其他 | 2 | 0.99% |
| 本题有效填写人次 | 203 |  |

第22题 您所在单位或科室是否已有人工智能的相关应用？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 是 | 64 | 28.32% |
| 否 | 127 | 56.19% |
| 不了解 | 35 | 15.49% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第23题 您所在单位或科室是否有人工智能的应用需求？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 有 | 145 | 64.16% |
| 无 | 32 | 14.16% |
| 不确定 | 49 | 21.68% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第24题 您认为采用人工智能或其他方法解决数据缺失的问题是否有意义？ [单选题]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选项 | 小计 | 比例 |
| 有意义 | 215 | 95.13% |
| 无意义 | 11 | 4.87% |
| 本题有效填写人次 | 226 |  |

第25题 其他您需要说明的情况 [填空题]

填空题数据请通过下载详细数据获取