拓展任务

1. **梳理糖尿病相关内容，构建知识间的联系，设计并完成思维导图。**

2．（2018海淀期末）山药具有重要的药用价值，山药多糖是其中的主要活性成分。为研究山药多糖对大鼠血糖浓度的影响，研究人员对实验大鼠进行处理，15天后在各组大鼠进食馒头的0、60、120分钟后分别测定血糖浓度。实验处理方式及结果如下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 大鼠状态 | 处理方式 | 血糖浓度(毫摩尔/升) | | |
| 0(分钟) | 60(分钟) | 120(分钟) |
| A |  | 灌服生理盐水 | 6.43 | 8.67 | 7.14 |
| B | 患糖尿病 | 灌服生理盐水 | 10.28 | 14.25 | 12.51 |
| C | 患糖尿病 | 灌服山药多糖 | 7.31 | 10.38 | 8.14 |
| D | 患糖尿病 | 灌服格列苯脲  (降糖药物) | 7.8 | 10.46 | 9.25 |

1. 由表可知，4组大鼠的血糖浓度在进食后60分钟均达到最高值，主要原因是

。

(2)C组与 组(填组号)对比分析，实验结果表明:山药多糖能降低糖尿病大鼠的血糖浓度，且与格列苯脲治疗效果相似，能在一定程度上使血糖浓度接近正常水平。

（3）依据上述结果，研究者认为山药多糖对大鼠血糖浓度的影响可能更有优勢，理由是

。

(4)其他研究还表明，山药多糖有助于胰岛功能的恢复，为进一步验证山药多糖具有治疗糖尿病的作用，则还需要检测大鼠血液中 的含量。

3． 11月14日是“世界糖尿病日”，搜集相关资料，做一份以糖尿病为主题的手抄报

4．与身边的糖尿病患者交流，了解他们的日常生活和病情，给出健康建议。