

上海交通大学博士学位论文

毕业论文题目替换

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 博士研究生 | ： | X |
| 学号 | ： | 000000000 |
| 导 师 | ： | X 研究员 |
| 申请学位 | ： | X学博士 |
| 学科 | ： | X学 |
| 院系 | ： | X学院 |
| 答 辩 日 期 | ： | 202X年X月X日 |



Dissertation Submitted to Shanghai Jiao

Tong University for the Degree of Doctor of Philosophy

**Replace your title**

|  |  |
| --- | --- |
| Candidate： | X |
| Student ID: | X |
| Supervisor： | Prof. X |
| Academic Degree Applied for： | Doctor of Science |
| Speciality： | X |
| Affiliation： | X |
| Date of Defence： | X May, 202X |

摘 要

第一段介绍大背景、小背景和未解决问题。后续分别介绍主要研究方法和结果。

撰写注意事项：

首行缩进；使用中文标点符号；中英文缩写格式【急性白血病（acute leukemia，AL）】；替换括号内的大于、等于号等为全角；括号外的大于等于号可以用中文替换。

关键词：急性白血病；转录组测序；分子分类；风险分层；数据可视化

ABSTRACT

Some of words….

KEY WORDS: acute leukemia; RNA-Seq; molecular classification; risk stratification; data visualization

目 录

[摘 要 I](#_Toc105676318)

[ABSTRACT II](#_Toc105676319)

[全文主要缩略语中英文对照表 V](#_Toc105676320)

[第一章 绪论 1](#_Toc105676321)

[1.1 引言 1](#_Toc105676322)

[1.2 遗传易感性 1](#_Toc105676323)

[1.3 关键问题及研究内容 1](#_Toc105676324)

[1.3.1 主要研究内容 1](#_Toc105676325)

[1.3.2 拟解决的关键问题 1](#_Toc105676326)

[1.4 课题创新点 2](#_Toc105676327)

[第二章 不同部分的工作 3](#_Toc105676328)

[2.1 概述 3](#_Toc105676329)

[2.2 样本与方法 3](#_Toc105676330)

[2.2.1 样本来源与收集 3](#_Toc105676331)

[2.2.2 定量分析 3](#_Toc105676332)

[2.3 结果 4](#_Toc105676333)

[2.3.1 标题 4](#_Toc105676334)

[2.3.2 标题2 4](#_Toc105676335)

[2.4 讨论 4](#_Toc105676336)

[2.5 小结 4](#_Toc105676337)

[第三章 不同部分的工作2 5](#_Toc105676338)

[3.1 概述 5](#_Toc105676339)

[3.2 样本与方法 5](#_Toc105676340)

[3.2.1 样本来源与收集 5](#_Toc105676341)

[3.2.2 定量分析 5](#_Toc105676342)

[3.3 结果 6](#_Toc105676343)

[3.3.1 标题 6](#_Toc105676344)

[3.3.2 标题2 7](#_Toc105676345)

[3.4 讨论 7](#_Toc105676346)

[3.5 小结 7](#_Toc105676347)

[全 文 总 结 8](#_Toc105676348)

[参 考 文 献 9](#_Toc105676349)

[致 谢 10](#_Toc105676350)

[攻读学位期间学术论文和科研成果目录 11](#_Toc105676351)

全文主要缩略语中英文对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 英文 | 中文 |
| AML | acute myeloid leukemia | 急性髓系白血病 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| LOH | loss of heterozygosity | 杂合性丢失 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 续表 | | |
| 缩略语 | 英文 | 中文 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| VST | variance-stabilizing transformation | 方差稳定变换 |
|  |  |  |

1. **绪论**

## 引言

急性白血病（acute leukemia，AL）是一大类由造血干祖细胞发育阻滞和异常增殖引起的恶性克隆性疾病 [[1](#_ENREF_1), [2](#_ENREF_2)]。。。。。。。。

## 遗传易感性

尽管家族性急性白血病很早已被报道，但是直到最近10几年通过大规模的基因组分析才将一些特定的胚系基因突变与疾病联系起来。

## 关键问题及研究内容

本项目旨在通过……，以期…..。同时，希望通过……来……。

### 主要研究内容

1. XXXX；
2. XXXX；
3. XXXX。

### 拟解决的关键问题

1. XXXX？
2. XXXX？
3. XXXX？
4. XXXX？
5. 如何XXXX？

## 课题创新点

1. XXXXX；
2. 通过采用XXXX；
3. XXX实现了XXX，同时通过XXXX使用效率。
4. **不同部分的工作**

## 概述

急性髓系白血病（AML）是一种在成人中高发的恶性增殖性造血系统疾病，并且患病风险随年龄增长逐渐增加，特别是在45岁以后 [[3](#_ENREF_3)]。

其余内容……

## 样本与方法

### 样本来源与收集

本项工作共纳入……

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表2-1 表格标题XXXXXX | | | |
| 特征 | A | B | 第三列 |
| B |  |  |  |
| A |  |  |  |
| C，n（%） |  |  |  |
| D，× 109/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| E，g/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| 未知 |  |  |  |
| ELN，European LeukmiaNet，欧洲白血病网络；四分位距（interquartile range，IQR）。 | | | |

### 定量分析

考虑到目前基于。。。。。。



图2-1 图标题名字

Fig.2-1 Figure title

其余说明文字。

Other text.

## 结果

### 标题

#### 子标题

我们在…

### 标题2

之前的研究已证明….。

## 讨论

经过数十年的发展，……

……可重复性以及临床意义。

## 小结

总之，我们新发现了…提供了…，可以…。

1. **不同部分的工作2**

## 概述

急性髓系白血病（AML）是一种在成人中高发的恶性增殖性造血系统疾病，并且患病风险随年龄增长逐渐增加，特别是在45岁以后 [[3](#_ENREF_3)]。

其余内容……

## 样本与方法

### 样本来源与收集

本项工作共纳入……

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表3-1表格标题XXXXXX | | | |
| 特征 | A | B | 第三列 |
| B |  |  |  |
| A |  |  |  |
| C，n（%） |  |  |  |
| D，× 109/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| E，g/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| 未知 |  |  |  |
| ELN，European LeukmiaNet，欧洲白血病网络；四分位距（interquartile range，IQR）。 | | | |

### 定量分析

考虑到目前基于（**图3-1**）。。。。。。

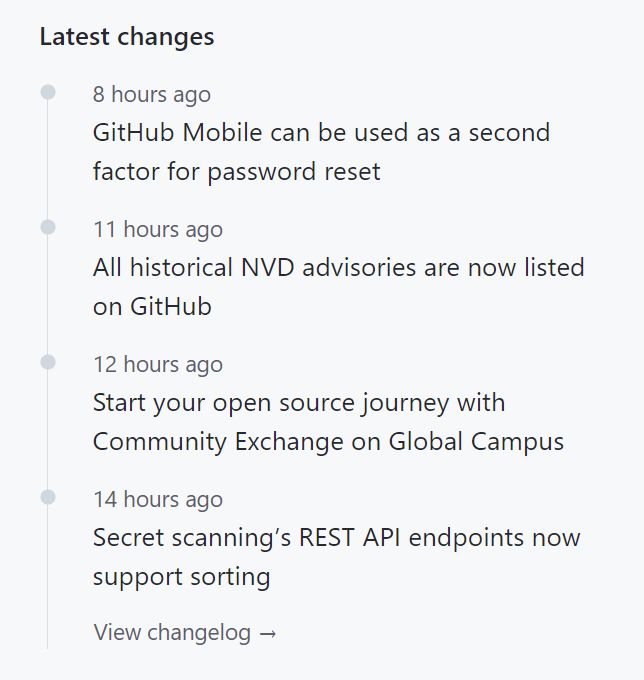


图3-1

Fig.3-1 Figure title

其余说明文字。

Other text.

## 结果

### 标题

#### 子标题

我们在…

本项工作共纳入……（**表3-2**）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表3-2表格标题XXXXXX | | | |
| 特征 | A | B | 第三列 |
| B |  |  |  |
| A |  |  |  |
| C，n（%） |  |  |  |
| D，× 109/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| E，g/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| 未知 |  |  |  |
| ELN，European LeukmiaNet，欧洲白血病网络；四分位距（interquartile range，IQR）。 | | | |
| 续表3-2 | | | |
| 特征 | A | B | 第三列 |
| B |  |  |  |
| A |  |  |  |
| C，n（%） |  |  |  |
| D，× 109/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| E，g/L |  |  |  |
| 中位数（IQR） |  |  |  |
| 未知 |  |  |  |
| ELN，European LeukmiaNet，欧洲白血病网络；四分位距（interquartile range，IQR）。 | | | |

### 标题2

之前的研究已证明….。

## 讨论

经过数十年的发展，……

……可重复性以及临床意义。

## 小结

总之，我们新发现了…提供了…，可以…。

**全 文 总 结**

本论文第一部分….

本论文第二部分….

**参 考 文 献**

[1] Malard F, Mohty M. Acute lymphoblastic leukaemia[J]. Lancet, 2020, 395(10230):1146-1162.

[2] Klco JM, Mullighan CG. Advances in germline predisposition to acute leukaemias and myeloid neoplasms[J]. Nat Rev Cancer, 2021, 21(2):122-137.

[3] Newell LF, Cook RJ. Advances in acute myeloid leukemia[J]. BMJ, 2021, 375:n2026.

**致 谢**

感谢对该毕业论文工作有帮助的同学和老师。

XXX

202X年X月

**攻读学位期间学术论文和科研成果目录**

1. **\*XXX**, …. title. *journal*. year (**Co-first author, IF: xxxx**)