



功夫在题外

——隐含检索词的挖掘

王宇芳

复旦大学图书馆

yfwang@shmu.edu.cn

2024.09

隐含检索词的挖掘

»» 机检的基本原理:

检索词 $\xrightarrow[\text{规则}]{\text{匹配}}$ 文献信息集合

»» 核心环节: 检索词

»» 难点: 隐含检索词

»» 例: 颅高压监测的数学建模研究

课题内容特征分析

课题：颅高压监测的数学建模研究

»» 以CNKI-知网为例

»» 课题包含概念

- 概念1：颅高压
- 概念2：数学建模

»» 试查文献

- 字段限定“主题”等较宽的范围
- 主题：颅高压 AND 主题：数学建模 0篇
- 调整方向：提升查全率



提升查全率

课题：颅高压监测的数学建模研究

调整检索词

- 检索词减字
- 数学？建模？



高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索

主题： 颅高压

AND 主题： 建模

AND 期刊名称：

主题： 颅高压 AND 主题： 建模



总库 中文 学术期刊 学位论文 会议 报纸 年鉴 图书 专利 标准 成果

外文 0 2 0 0 0 0 0 0 0

检索范围：总库 (主题：颅高压) AND (主题：建模) 主题定制 检索历史 共找到

主题 主要主题 次要主题

- 颅高压 (1)
- 颅内压 (1)
- 数学模型 (1)
- 建模仿真 (1)

来源类别

题名	作者	来源	发表时间	学位	页数	下载
<input type="checkbox"/> 1 颅内压与其相关因素关系的建模仿真研究	王燕	第四军医大学	2011-04-01	硕士	2 217	↓
<input type="checkbox"/> 2 颅高压数学模型的建立研究	曾高	北京大学	2008-05-01	博士	4 391	↓

2篇，真的这么少？

提升查全率

课题：颅高压监测的数学建模研究



The screenshot shows a library search interface with the following elements:

- Search Bar:** The search term "颅高压 * 数学" is entered in the search box. A callout box highlights this term with the text "主题：颅高压 * 数学".
- Search Results:** The results show 8 items. A callout box points to the "共找到 8 条结果" (Found 8 results) text with the text "8篇，真的这么少?" (8 articles, really so few?).
- Search Results Table:**

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作	
1 神经外科术后颅内感染Nomogram模型的建立与验证	马小菊;俞英;卢岩;李松琴;刘娟 >	中						
2 48例病理类型为弥漫大B细胞型的原发性中枢神经系统淋巴瘤的临床特征及预后分析	陈亚春	福建医科大学	2021-05-01	硕士	108	📄 📖 ⭐	🔍	
3 TBI术后高渗治疗对ICP和短期死亡的影响及短期死亡预测模型的研究	程峰	苏州大学	2019-09-01	博士	43	📄 📖 ⭐	🔍	
4 脑出血患者经颅多普勒超声评估颅内压变化研究	吴建维;贾娇坤;丁则昱;赵性泉	中国卒中杂志	2016-10-20	期刊	7	191	📄 📖 ⭐	🔍



隐含检索词的挖掘方法

1. 利用辅助工具了解背景知识

- » 电子书、工具书等（读秀）
- » CNKI — 翻译工具

2. 阅读初查文献，挖掘隐含词

- » 发现常用词、非常用词（建模、模型）；
- » 从篇名、关键词、摘要、参考文献、MeSH词、原文中挖掘；
- » 数据库的同义词提示、聚类筛选等功能挖掘；

3. 使用检索技术涵盖检索词

4. 导师、同学深度交流，挖掘隐含词



挖掘隐含检索词

◆ 课题背景知识了解

(1) 读秀搜索、电子书、工具书、教材

知识 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 音视频 文档 电子书 讲座 更多>>

读秀

输入: 颅高压 建模

中文搜索 外文搜索 在结果中搜索

颅内压与血流速度的关系问题

>> 第二节颅内压与血流速度的关系问题一、问题的提出正常人颅内有一定的压力,称为颅内压。**颅高压**是神经科的急危重症,是神经内外科病人死亡的第一原因。因此颅内压值的测定对临床治疗的决策起至关重要的作用。目前,颅内压的定量测定均使用创伤性的方法。创伤性方法对患者的身体具有损害,且当患者出现急性颅内压增高而需要尽快获得实时的颅压值时,创伤性的方法显然不适宜。大量动物实验及临床脑血管造影观察表明,脑血循环和颅内压的改变关系密切。表7-1中数据来自北京市人民医院神经外科研究人员对5只兔子的实验... PDF下载

载 阅读

> **数学建模**教程三、模型的建立与求解将表7-1中的数据作图,横轴代表颅内压,纵轴代表血流速度,可以得到图7-2所示的图。800600400200-2002468... 日分析常用于这样的情况:虽然变量y与变量X之间有一定的关系,但这种关系与通常的函数关系... 的颅内压与血流速度的关系即属于这种情形。事实上影响或反映颅内压变化的因素很多,血流速度只是其中之一,只不过一般医学界认为它是一种主要因素,因此考虑它们二者的关... PDF下载 阅读

>> **数学建模**教程可,得结果为: $r=1.74644, c7.84331$ 。则函数最终关系确定为: $V8321+e1.74644.P-7.84-331(7-5)$ 由此可得P-V关系图,如图7-5所示—k12345678图7-5六、模型结果评价我们分别用不同的方法建立了两个模型,其中第二个模型由于利用了颅内压变化对血流速度的一些结果,从而得到更符合实际的颅内压变化与血流速度的关系模型。临床的实验结果有“颅内压增高至3.50kPa时脑血流量开始有明显下降,而在此之前变化不大这与我们ICP-V关系... PDF下载 阅读

阅读该小节全文

来自 姜英姿, 赵建强, 米军利编. 数学建模教程[M]. 2017

案例1：颅内高压监测的数学建模研究

放大 缩小 文字识别 资料来源 保存 打印

点击书名，阅读全书

页来源 书名: 《数学建模教程》 关闭

作者: 姜英姿, 赵建强, 米军利编

当前第:141页

第二节 颅内压与血流速度的关系问题

一、问题的提出

正常人颅内有一定的压力,称为颅内压。颅高压是神经科的急危重症,是神经内外科病人死亡的第一原因。因此颅内压值的测定对临床治疗的决策起着重要的作用。目前颅内压的定量测定均使用创伤性的方法。创伤性方法对患者的身体有较大的损伤。当急性颅内压增高而需要尽快获得实时的颅压值时,创伤性的方法是不适宜的。

大量动物实验及临床脑血管造影观察表明,脑血循环和颅内压密切相关。大量数据来自北京市人民医院神经外科研究人员对5只兔子的实验数据,其中ICP代表颅内压;V代表脑血流速度。试根据此数据建立兔颅内压增高与脑血流速度的关系的数学模型。

表 7-1 急性 ICP 增高与对应的 V 值

ICP/kPa	0.98	1.96	3.92	4.90	8.13
V/(Hz/s)	832	770	617	268	0

概念1: **颅高压** (颅内压, 颅内压增高)

概念2: **数学建模** (数学模型)

相关概念: **脑血流速度** (密切相关的参数)

挖掘隐含检索词：CNKI学术翻译



nkii 学术翻译 | 翻译助手 用户帮助 ▾

自动检测目标语言 翻译

颅高压 × intracranial hypertention

<https://dict.cnki.net>

学科领域 字典 双语例句 英文例句 相关文摘

学术词典
双语例句
历史记录

TOP

学科领域: **全部(4)** 外国语言文字(1) 眼科与耳鼻咽喉科(1) 物理学(1) 无线电电子学(1) 外科学(1) 急救医学(1)

学术词典 (来源于: 期刊论文、博硕论文、会议论文、图书等各类文献资源)

共为您找到 4 个翻译词条

intracranial hypertention intercranial hypertention intracranial hypertension high cranial pressure

双语例句

intracranial hypertention 共为您找到 3 条双语例句

1. Application of standard large trauma craniotomy in the treatment of uncontrollable **intracranial hypertention**
标准脑外伤大骨瓣开颅术在恶化型**颅高压**救治中的应用

来源《标准脑外伤大骨瓣开颅术在恶化型**颅高压**救治中的应用》

2. CLINICAL OBSERVATION ON KANGRONG INJECTION DECREASING **INTRACRANIAL HYPERTENTION** IN PATIENTS WITH CEREBRAL APOPLEXY
康容注射液降低脑卒中**颅高压**的临床观察

多种英文表述形式



自动检测目标语言 ▾

翻译

划词

intracranial hypertention



25/1000

复制 | 纠错

(2) CNKI翻译工具
新增检索词：颅内高压

学科领域

词典

双语例句

英文例句

相关文摘

学术论文

相关文献

历史记录



学科领域: 全部(3) 临床医学(2) 神经病学(1) 外国语言文字(1) 外科学(1)

学术词典 (来源于: 期刊论文、博硕论文、会议论文、图书等各类文献资源)

纠错

共为您找到 3 个翻译词条

颅高压 (10)

颅内压增高 (3)

颅内高压 (3)

中文同义、近义词

挖掘隐含检索词



1. 新增检索词汇总归并:

概念1: 颅高压, **颅内压**, **颅内压**增高, 颅内高压

概念2: **数学**建模, **数学**模型

相关概念: **脑血流速度**

2. **第一次**调整后检索式:

篇名=(**颅高压** **或** **颅内压** **或** **颅内高压**) **并且** 篇名=**数学**



高级检索使用方法: >>

高级检索支持使用运算符+、-、*、"/、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算,检索框内输入的内容不得超过120个字符。输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时,前后要空一个字节,优先级需用英文半角括号确定。若检索词本身含空格或+、-、0、/、%、=等特殊符号,进行多词组合运算时,为避

文献分类

篇名 * 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压

AND 篇名 * 数学

AND 文献来源 * 精确

OA出版 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围: 发表时间

重置条件 检索

篇名=(颅高压 + 颅内压 + 颅内高压) 并且 篇名=数学 检出文献高度相关

总库 11 中文 外文

学术期刊 9 学位论文 2 会议 0 报纸 0 年鉴 0 图书 0 专利 0 标准 0 成果 0

科技 社科

检索范围: 总库 (篇名: 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压(精确) AND (篇名: 数学(精确)) 主题定制 检索历史 共找到 11 条结果

排序: 相关度 发表时间 被引 下载 综合 显示 20

检出11篇相关文献

题名	作者	来源	日期	类型	数量	下载	打印	收藏	分享
应用非参数逐步判别分析法建立颅内压半定量数学模型	曾高;焦凤;朱修会;申涛;梁文忠	中国微侵袭神经外科杂志	2009-06-20	期刊	1 120	↓	🖨️	★	🔗
颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟	第四军医大学	2009-04-01	硕士	6 374	↓	🖨️	★	🔗
颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟;邱力军;李英一	第四军医大学学报	2008-12-31	期刊	5 184	↓	🖨️	★	🔗

挖掘隐含检索词



➤ 浏览检出文献篇名、相似词提示、关键词聚类

概念1: 颅高压 (非常用词, 常用: 颅内压)

概念2: 数学建模 (非常用词, 常用: 数学模型)

The screenshot shows a database search interface with a sidebar on the left and a main results area on the right. The sidebar contains a '主题' (Subject) section with a tree view of categories. A blue arrow points from the '次要主题' (Secondary Subject) box to the '颅内压' (Intracranial Pressure) category. The main results area displays a table of search results with columns for '题名' (Title), '作者' (Author), '来源' (Source), '发表时间' (Publication Time), '数据库' (Database), '被引' (Cited), '下载' (Download), and '操作' (Action). Several terms in the titles and authors are highlighted with red boxes, corresponding to the concepts mentioned in the text above.

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
应用非参数逐步判别分析法建立颅高压半定量数学模型	曾高;焦风;宋修会;申涛;栾文忠	中国微侵袭神经外科杂志	2009-06-20	期刊	1	119	操作
颅高压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟	第四军医大学	2009-04-01	硕士	6	368	操作
颅高压数学模型的建立研究	曾高	北京大学	2008-05-01	博士	4	354	操作
反向传播神经网络在监测颅内压数学模型中的应用	曾高;邓巍;何乾;焦风;任金马	中国脑血管病杂志	2007-09-15	期刊	3	120	操作
用数学模型实现无创颅内压监测的现状与应用前景	曾高;焦风;李运海;栾文忠;梁治矢	中国脑血管病杂志	2007-09-15	期刊	17	184	操作
腰区脑脊液压预估颅内压的数学模拟	蔡颖;刘玉峰;高昊;蒋雨平;吴国强	力学季刊	2005-12-30	期刊		74	操作



<input type="checkbox"/> 1	应用非参数逐步判别分析法建立颅内压半定量数学模型	曾高;焦风;宋修会;田涛;栾文忠 >	中国微侵袭神经外科杂志	2009-06-20	期刊
<input type="checkbox"/> 2	颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟	第四军医大学	2009-04-01	硕士
<input type="checkbox"/> 3	颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟;邱力军;李英一	第四军医大学学报	2008-12-31	期刊
<input type="checkbox"/> 4	颅高压数学模型的建立研究	曾高	北京大学	2008-05-01	博士
<input type="checkbox"/> 5	反向传播神经网络在监测颅内压数学模型中的应用	曾高;邓巍;何乾;焦风;任金马 >	中国脑血管病杂志	2007-09-15	期刊
<input type="checkbox"/> 6	用数学模型实现无创颅内压监测的现状与应用前景	曾高;焦风;李运海;栾文忠;梁治矢	中国脑血管病杂志	2007-09-15	期刊
<input type="checkbox"/> 7	腰区脑脊液压预估颅内压的数学模拟	蔡颖;刘玉峰;高昊;蒋雨平;吴国强 >	力学季刊	2005-12-30	期刊
<input type="checkbox"/> 8	兔急性颅内压增高与大脑中动脉血流速度关系的数学建模方法评价	梁治矢;李运海;刘波;王兵团;李林峰 >	中华创伤杂志	2005-03-15	期刊
<input type="checkbox"/> 9	一种新的无创检测颅内压的数学模型	刘常春;曹佃国;姜安宝;杨吉宏	山东大学学报(工学版)	2004-12-30	期刊

比较



cnki中国知网 www.cnki.net

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

高级检索使用方法: >>>
高级检索支持使用运算符*、+、-、"、"、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算, 检索框内输入的内容不得超过120个字符。输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时, 前后要空一个字符。优先级需用英文半角括号确定。进行多词组合运算时, 为避免检索词用英文半角单引号或英文半角来。

篇名 - 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压 模糊 v

AND v 篇名 - 模型 模糊 v

OA出版 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围: 发

**篇名=(颅高压 + 颅内压 + 颅内高压)(模糊)
并且 篇名=模型(模糊)**

总库 49 中文 外文 学术期刊 40 学位论文 7 会议 2 报纸 0 年鉴 0 图书 0 专利 0 标准 0 成果 0

主题 检索范围: 总库 (篇名: 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压(模糊)) AND (篇名: 模型(模糊)) 主题定制 检索历史 **共找到 49 条结果** 1/3 >

全选 已选 0 清除 批量下载 导出与分析 v 排序: 相关度 发表时间 v 被引 下载 综合 显示 20 v

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
□ 1 急性硬膜下血肿患者围术期继发 颅内高压 的Cox比例风险预测 模型 的建立及评价	董凌霄,秦亮,闫宝锋	实用临床医药杂志	2024-07-08	期刊	31	↓	📄 ⭐ 🔄
□ 2 基于 颅内压 BDNF及临床因素构建 颅内 出血患者预后诺莫图预测 模型 及验证	岳世元,刘欣付琳; 晏艳色,李硕 >	中国实用神经疾病杂志	2023-12-01	期刊	100	↓	📄 ⭐ 🔄



<input type="checkbox"/> 9	猪急性 颅内高压 损伤 模型 的病理生理及超微结构改变	吴伟;成惠林;杭春华;史建新;印红霞
<input type="checkbox"/> 10	小型猪脑外伤急性 颅内高压 并失血性 休克模型 的建立	罗伟;李雪元;李甲;渠兴乾;陈李骏
<input type="checkbox"/> 11	通里攻下法对 颅内高压模型 免抗氧化及降低脑水肿的作用	李先强
<input type="checkbox"/> 12	损伤控制 研究猪急性 颅内高压模型 的构建	成惠林;吴伟;史建新;印红霞;吴晋荣

<input type="checkbox"/> 43	一种 颅内高压动物模型 的制作方法	唐可欣, 李宁, 刘儒林, 李秀艳
<input type="checkbox"/> 44	采用脑循环电路 模型 对 颅内压 增加的仿真研究	杨玉星
<input type="checkbox"/> 45	介绍一种复制 急性颅内高压动物模型 的新方法	赵晓光;夏作理;曲钧庆

<input type="checkbox"/> 23	用 数学模型 实现无创 颅内压 监测的现状与应用前景	曾高;焦风;李运海;栾文忠;梁冶矢
<input type="checkbox"/> 24	小脑延髓池穿刺注入脂多糖建立 豚鼠弥漫性颅内高压症模型	赵晴;杜建时;邵延坤;冷馨;丁秋梅
<input type="checkbox"/> 25	家兔内囊出血模型 制作及出血后 颅内压 和迷走神经放电变化的研究	景文莉;张向群;金学隆
<input type="checkbox"/> 26	大鼠内血肿模型 的建立及 颅内压 变化	闫润民;卢亦成;于明琨;楼美清;张光霁

<input type="checkbox"/> 36	兔急性局限性 颅内高压模型 经颅多普勒频谱参数与脑灌注压相关性的研究	陈兵;刘运生;莫大鹏;李臻琰;刘尚明
<input type="checkbox"/> 37	兔急性颅内高压模型 中体感诱发电位与听觉诱发电位的变化	王翦;刘运生;刘尚明;朱建坤;刘志雄;陈凌
<input type="checkbox"/> 38	脑循环动力学 模型 与 颅内压 研究	姚伟
<input type="checkbox"/> 39	应用 颅内高压复制 脑死亡 动物模型	谷振勇;李如波;姜景涛;杜建芳;李德祥
<input type="checkbox"/> 40	实验犬重型颅脑损伤模型 的建立和氟碳化合物乳剂对 颅内压 的影响观察	高志敏;郭京;陈彦
<input type="checkbox"/> 41	颅内压 与脑循环动力学参数 模型 研究	丁光宏;姚伟;杨菊华;汪昕;吕传真
<input type="checkbox"/> 42	甘露醇 对猫脑水肿 模型 血渗透压相关 颅内压 的影响	周彬

许多文献与**数学模型**无关, 属**动物模型**、**实验模型**建立等。查准率太低



文献分类

篇名 - 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压 模糊

AND 主题 - 数学 精确

OA出版 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围: 发表时间

重置条件

检索

高级检索使用方法: >>

高级检索支持使用运算符*、+、-、"、"、0进行同一检索项内多个检索词的组合运算, 检索框内输入的内容不得超过120个字符。输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时, 前后要空

篇名=(颅高压 + 颅内压 + 颅内高压) (模糊)
AND 主题=数学

“数学”放宽到主题
34篇相关文献

总库 34

中文

学术期刊 21

学位论文 11

会议 2

标准 0

成果 0

科技

社科

检索范围: 总库 (篇名: 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压(模糊) AND (主题: 数学)

主理定制 检索历史

共找到 34 条结果

1/2 >

主题

- 颅内压 (23)
- 数学模型 (9)
- 颅内压增高 (3)
- 预测模型 (3)
- 大脑中动脉血流速度 (2)

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 基于颅内压BDNF及临床因素构建颅内出血患者预后诺莫图预测模型及验证	岳世元;刘欣;付琳; 晏艳色;李硕	中国实用神经疾病杂志	2023-12-01	期刊	69	↓	📄 ⭐
2 急性缺血性脑卒中患者颅内压增高风险预测模型的构建	朱雨婷;陆秋芳;马娟	江苏医药	2023-08-30	期刊	170	↓	📄 ⭐

<input type="checkbox"/>	1	急性缺血性脑卒中患者 颅内压 增高风险预测模型的构建	朱雨婷; 陆秋芳; 马娟	江苏医药	2023-08-30	期刊	18					
<input type="checkbox"/>	2	应用PC-MRI无创 颅内压 预测模型的研究	龙佳	深圳大学	2020-05-15	硕士	41					
<input type="checkbox"/>	3	颅内压 监测在颅脑创伤临床管理中的应用	高国一; 江基尧	天津医药	2017-08-15	期刊	17	223				
<input type="checkbox"/>	4	颅内压 实时精准监测技术基础研究	钱诚	南京航空航天大学	2017-03-01	硕士	2	264				
<input type="checkbox"/>	5	颅内压 近红外无损监测及临床应用基础研究	刘玉冰	南京航空航天大学	2017-03-01	硕士	3	204				
<input type="checkbox"/>	6	脑出血患者经颅多普勒超声评估 颅内压 变化研究	吴建维; 贾娇坤; 丁则昱; 赵性泉	中国卒中杂志	2016-10-20	期刊	7	183				
<input type="checkbox"/>	7	脑出血患者TCD血流参数与 颅内压 变化的相关性研究	贾娇坤; 赵性泉	中华医学会第十八次全国神经病学学术会议论文汇编(下)	2015-09-18	中国会议	30					
<input type="checkbox"/>	8	超声波 颅内压 无创监测仪的设计、仿真与实现	吴军				325					
<input type="checkbox"/>	9	应用自回归单整移动平均模型预测高血压脑出血患者 颅内压 的可行性	胡子慧; 李勇; 李少华; 李凤明; 李添 >				45					
<input type="checkbox"/>	10	压阻式 颅内压 传感器信号调理方法的研究	饶和昌	华中科技大学	2013-01-01	硕士	1	322				
<input type="checkbox"/>	11	颅内压 与其相关因素关系的建模仿真研究	王燕	第四军医大学	2011-04-01	硕士	2	202				
<input type="checkbox"/>	12	颅内压 的无创与智能化监测	曾高; 焦凤; 梁冶矢	山东医药	2010-06-25	期刊	6	77				
<input type="checkbox"/>	13	时间序列ARIMA模型应用于 颅内压 监测初步探讨	曾高; 焦凤; 宋修会; 路步来; 刘来福 >	中国临床神经外科杂志	2009-10-25	期刊	2	111				

篇名出现：“数学”
以外的相关词

深入挖掘检索词提高查全率



高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

增加近义词“算法”，用逻辑“或”(+)连接同、近义词

第二次调整：篇名=(颅高压 或 颅内压 或 颅内高压) (模糊) 并且 主题=(数学 或 算法)

多检出8篇相关文献

共找到 42 条结果

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 基于颅内压BDNF及临床因素构建颅内出血患者预后诺莫图预测模型及验证	岳世元;刘欣付琳;景艳色;李硕	中国实用神经疾病杂志	2023-12-01	期刊	64	📄 📄 📄 📄	
2 急性缺血性脑卒中患者颅内压增高风险预测模型的构建	朱雨婷;陆秋芳;马娟	江苏医药	2023-08-30	期刊	159	📄 📄 📄 📄	

如何不大幅降低查准率，进一步提高查全率？

<input type="checkbox"/>	12	脑出血患者TCD血流参数与 颅内压 变化的相关性研究	贾娇坤;赵性泉	中华医学会第十八次全国神经病学学术会 议论汇编(下)	2015-09-18	中国会议	31					
<input type="checkbox"/>	13	超声波 颅内压 无创监测仪的设计、仿真与实现	吴军	重庆大学	2014-12-01	博士	5	360				
<input type="checkbox"/>	14	应用 自回归单整移动平均模型 预测高血压脑出血患者 颅内压 的可行性	胡少添	继续浏览篇名挖掘隐含词			49					
<input type="checkbox"/>	15	压阻式 颅内压 传感器信号调理方法的研究	饶和昌	华中科技大学	2013-01-01	硕士	1	338				
<input type="checkbox"/>	16	基于波形特征提取与支持向量机分类的 颅内压 增高预测研究	赵明玺	重庆大学	2012-04-01	博士	4	511				
<input type="checkbox"/>	17	支持向量回归的 颅内压 时间系列无损估计方法	吴少智;吴跃;徐鹏;胡晓	电子科技大学学报	2011-11-30	期刊	2	71				
<input type="checkbox"/>	18	颅内压 与其相关因素关系的建模仿真研究	王燕	第四军医大学	2011-04-01	硕士	2	207				
<input type="checkbox"/>	19	颅内压 的无创与智能化监测	曾高;焦风;梁冶矢	山东医药	2010-06-25	期刊	6	78				
<input type="checkbox"/>	20	基于遗传 算法 和 神经网络 的 颅内压 监测	卢莉蓉;周晋阳;牛晓东	现代电子技术	2010-02-15	期刊	81					

□24 颅内压与脑血流关系的数学模型研究

徐丽伟 第四军医大学

【硕士】 | 第四军医大学 | 2009-04-01 | 被引 6 | 下载 374

摘要： 脑血管疾病严重危害人类健康,临床研究发现脑血管疾病和颅内压(Intracranial Pressure,ICP)等生理参数的异常密切相关。颅内压的波动会影响脑血流量的稳定,甚至引起脑功能障碍。脑血流自动调节功能(Autoregulation of Cerebral Blood Flow,ACBF)可以保证颅内压在5~13mmHg之间波动的情况下,脑血流量维持在与新陈代谢的需求相匹配的正常水平。本文在对脑循环解剖结构及前人模型结论进行分析的基础上,应用血液动力学基本.....

关键词： 颅内压; 脑血流; 数学模型; 血液动力学; 脑血流自动调节

↓ 下载

📖 在线阅读

☆ 收藏

🔗 引用

□25 颅内压与脑血流关系的数学模型研究

徐丽伟 第四军医大学生物医学工程系医学电子工程教研室; 齐齐哈尔大学通信与电子工程学院

【期刊】 | 第四军医大学学报 | 2008-12-31 | 被引 5 | 下载 184

摘要： 目的:提出一种颅内压与脑血流关系的数学模型.方法:通过建立脑血流及脑脊液循环参数模型的方法来研究颅内压与颅内血流参数的关系,在此模型的基础上列写状态方程,利用MATLAB进行仿真求解.该模型既考虑脑血液循环又考虑脑脊液循环,还包括主要的影响颅内压的生物力学参数,如脑脊液动力学参数、颅内阻力参数和脑血液动力学参数等.结果:通过对方程解的分析得到关系图,与实验数据比较发现理论计算结果可以反映临床的一些现象.结论:颅内压与脑血流关系的数学模型较好地吻合了现有的一些医学结论,为临床无.....

关键词： 颅内压; 血液动力学现象; 数学模型; 计算机模拟

↓ 下载

📖 HTML阅读

☆ 收藏

🔗 引用

浏览相关文献的关键词、摘要，挖掘隐含词



中国脑血管病杂志 . 2007(09)

文章目录

- 1 国内外研究现状和分析
- 2 应用前景和问题

“ ☆ ⏪ ⏩ 🔔 📝 记笔记

用数学模型实现无创颅内压监测的现状与应用前景

曾高¹ 焦风¹ 李运海² 栾文忠¹ 梁治矢¹

1. 北京大学人民医院神经外科 2. 河北邯郸市第一医院骨科

专辑: 医药卫生科技
专题: 生物医学工程
分类号: R318

浏览、阅读综述文献

📖 CNKI学术情报 >> 📄 论文一键智能排版 >> 📢 想推广用知网 >>

📱 手机阅读 </> HTML阅读 📖 CAJ下载 📄 PDF下载 🧠 CNKI AI 📄 智能审校

下载: 184 页码: 418-420
页数: 3 大小: 87K

在知网推广您的产品与服务?

想推广用知网

精准触达1.5亿+高知用户群

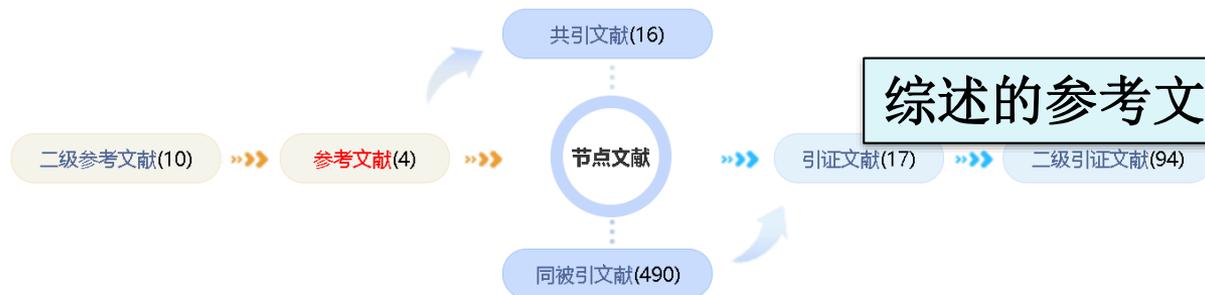
引证文献 **17**
被引频次

- [1] 卢莉蓉 (H指数: 7); 周晋阳; 牛晓东;
- [2] 苗雨露 (H指数: 6);
- [3] 刘铮 (H指数: 6); 王峰; 孙涛;
- [4] 王延民 (H指数: 6); 刘晓智; 张赛;
- [5] 杨磊 (H指数: 5); 黄斌; 钟伟;
- [6] 许勇 (H指数: 5); 江晓春; 李监松; 经大平; 吴再进; 王成;
- [7] 孙彤 (H指数: 5); 姜东辉; 刘晶;
- [8] 曾高 (H指数: 0);
- [9] 杜洁 (H指数: 0);
- [10] 于峰 (H指数: 0);

[更多](#)

引文网络

参考文献 引证文献 共引文献 同被引文献 二级参考文献 二级引证文献



综述的参考文献篇名

期刊 共 3 条

批量下载

- [1] 无创颅内压监测的实验研究. 焦凤;曾高;刘来福;王慧敏;栾文忠;梁治矢. 中华外科杂志,2007
- [2] 兔急性颅内压增高与大脑中动脉血流速度关系的数学建模方法评价. 梁治矢,李运海,刘波,王兵团,李林峰,冯涛. 中华创伤杂志,2005
- [3] 兔颅内压增高与大脑中动脉血流速度关系的数学模型. 梁治矢,李运海,刘波,王兵团,李林峰,冯涛. 肿瘤防治杂志,2003

国际期刊 共 1 条

- [1] Combined Transfer Function Analysis and Modelling of Cerebral Autoregulation. S. J. Payne;;L. Tarassenko. Annals of Biomedical Engineering,2006



在CNKI中搜索

用数学模型实现无创颅内压监测的现状与应用前景

阅读综述、高度相关论文全文

曾高 焦风 李运海 栾文忠 梁

【中图分类号】 O242.4 R363 【文献标识码】 A

颅内压增高 (intracranial hypertension, ICH) 严重时将导致脑疝, 并可能危及生命。因此, 监测颅内压, 并根据颅内压选择治疗措施, 也是治疗合并颅内高压疾病 (intracranial diseases combined with intracranial hypertension, DICHT) 的前提。目前临床采用的成熟的监测颅内压技术均为有创方法。虽可较准确地反映颅内压水平, 但存在以下主要弊端: ①操作繁杂, 并发症较多; ②不适宜长期监测; ③仅可获得颅内压值, 不能从颅内压动力学内在机制的角度, 分析 ICH 为何种关键因素所致。目前, 多数临床医师仍根据经验推测患者颅内压水平, 颅内压监测仪的使用并不广泛。这可能导致对颅内压的判断有失准确和 (或) 误导治疗。为了扩大颅内压监测的范围, 寻找具有准确的测量精度, 且使用简便、无创, 可长时间连续监测, 并在监测的同时可提供具有指导性治疗建议势在必行。大量的研究表明, 通过经颅多普勒 (transcranial Doppler, TCD) 可以获知与压力变化相伴随的脑血流动力学 (cerebral hemodynamics, CHD) 改变, 而后者与颅内压有较好的定量关系。ICH 与血压的伴随改变也同样有较好的相关性^[1-3]。分析以无创方法获得的血流和血压数据与颅内压的关系, 是了解颅内压的又一途径, 但当前需

所涉及的 CHD、机械因素和调节因素各有不同, 加之难以获得颅脑内部信息, 使研究方法和过程复杂化。ICH 动力学涉及非线性因素、个体差异和不同调节机制的交错、重叠。如果没有准确的定量工具支持, 要想从临床资料、参数值及其意义中提取颅内压力的信息是极为困难的。其困难不仅在于 ICH 动力学, 也涉及人体生理调节系统的复杂性和临床上每一个体患者及其疾病与颅内压关系的不确定性, 故使用数学这种唯一的定量工具来解决这类问题, 应是我们的优先选择。ICH 动力学的数学模型研究具有以下两方面的意义: ①阐明 DICHT 情况下颅内压与 CHD 参数变化间的定量关系和基本机制; ②探索新的颅内压无创、定量的监测方法。

国外颅内压动力学的数学模型研究已有约 30 年历史, 早期模型主要是用数学方法解释某些颅内压动力学现象的纯理论研究, 如, Czosnyka 的脑脊液动力学模型、Ursino 的二氧化碳分压和脑自动调控与颅内压关系的模型、Schmidt 的平均体动脉压与颅内压关系的模型等。这些模型为完善颅内压动力学的理论和颅内压生理学研究做出了有益尝试, 但理论模型结构复杂, 参数众多, 计算过程长, 仍无法在临床使用。

1/3 120%

Copyright (C) TTKN Corp.

任务

文档

打开

- 用数学模型实现无创颅内压监测...
- 更多...

操作

- 打印当前活动文档...
- 当前活动文档另存为...
- 以邮件方式发送当前活动文档...
- 定位当前活动文档...
- 对此篇文章进行评论

个人数字图书馆(PDL)

- 切换到 PDL
- 将当前活动文档加入到

中国知网

中国工具书集锦在线

CNKI学术论坛

CNKI英汉/汉英辞典

CAJViewer Online

与我们联系



挖掘隐含检索词

》》 两次调整后确定检索式#1:

篇名=(颅高压 或 颅内压 或 颅内高压)

并且 主题=(数学 或 算法)

》》 新增相关概念汇总:

脑血流关系, 血流动力学, 非线性动力学, 参数, 仿真, 模拟

》》 归并检索词:

血流, 动力学, 参数, 仿真, 模拟

》》 新增检索式#2: 篇名=(颅高压 或 颅内压 或 颅内高压)(模糊)

并且 篇名=血流

新增检索式#2:

篇名=(颅高压 或 颅内压 或 颅内高压) (模糊) 并且 篇名=血流



检索范围: 总库 (篇名: 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压(模糊)) AND (篇名: 血流(精确)) 主题定制 检索历史 共找到 99 条结果 1/5

全选 已选 0 清除 批量下载 导出与分析 排序: 相关性 发表时间 被引 下载 综合 显示 20

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 颅脑降温仪对重症颅脑损伤患者颅内压和脑损伤程度及脑血流动力学的影响	陈宣烨;金海霞;余晓丽	医疗装备	2024-02-29	期刊	70	↓	📄 ⭐
2 超声测量视神经鞘直径和脑血流参数在艾滋病隐球菌脑膜炎颅内高压中的应用价值	杜珊;王翔;阳建政;黎霞;胡小丽	重庆医学					
3 床旁超声联合颅内血流监测预测心肺复苏患者颅内压升高的效果研究	谢谦;生焯;廖光冲;张岩鹏;王铁柱	现代生物医学进展					
4 颅内压与脑血流动力学参数、视神经鞘直径的相关性研究	张婷婷	青海大学	2023-04-01	硕士	1	68	↓
5 血管内低温治疗对重型颅脑损伤标准大骨瓣减压术后患者颅内压及脑血流动力学的影响	高英;廖利萍;何翔;陈鹏;王科	陆军军医大学学报	2022-07-15	期刊	11	175	↓
6 双侧去骨瓣减压开颅术对双侧对冲性重型颅脑损伤患者术后颅内压及血流动力学的影响	胡朝晖;谷艳燕	医学理论与实践	2021-10-10	期刊	3	41	↓
7 床旁超声视神经鞘宽度联合颅内血流测量评估心肺复苏术后患者颅内压增高的价值研究	郭慧;许宁;申张顺;赵茜;贾坤	中国临床医学影像杂志	2021-07-20	期刊	9	188	↓
8 持续颅内压监测下漂浮骨瓣减压术对颅脑损伤患者颅内压及血流动力学的影响	何阳;彭世龙;李						

检出99篇文献，不相关文献占比大，需进一步限定

不相关文献分析，发现干扰词：“影响”

血管内低温治疗对重型颅脑损伤标准大骨瓣减压术后患者颅内压及脑血流动力学的影响
双侧去骨瓣减压开颅术对双侧对冲性重型颅脑损伤患者术后颅内压及血流动力学的影响

57 颅内压增高时TCD监测与评估脑血流动力学状态的研究进展 毕文娟
58 颅内压与脑血流关系的数学模型研究 徐丽伟
59 颅内压与脑血流关系的数学模型研究 徐丽伟;邱英一

相关文献分析，增加AND限制性检索词：“关系”、“相关性”、“评估”

颅内压和脑血流速度影响的观察 李会忠;张海王宏
基底静脉血流动力学与颅内压关系的研究 吴健;赵庆王峰

调整检索式2: 篇名=(颅高压 + 颅内压 + 颅内高压) 并且 篇名=血流 并且 篇名=(关系 + 评估 + 仿真)

文献分类

TI=(颅高压 + 颅内压 + 颅内高压) AND TI=血流 AND TI =关系 + 评估 + 仿真

**专业检索式: TI=颅高压+颅内压+颅内高压 AND
TI=血流 AND TI=关系+评估+仿真**

网络首发
 增强出版
 基金文献
 中英文扩展
 同义词扩展

<input type="checkbox"/> 4	超声与颅内压监测和脑血流动力学评估	张丽娜; 文宇航
<input type="checkbox"/> 5	颅内压增高时TCD监测与评估脑血流动力学状态的研究进展	毕文娟
<input type="checkbox"/> 6	颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟
<input type="checkbox"/> 7	颅内压与脑血流关系的数学模型研究	徐丽伟; 邱力军; 李英一
<input type="checkbox"/> 8	脑损伤后基底静脉血流动力学与颅内压关系的研究	吴健; 赵庆林; 步玮; 王峰

- 检出**14篇**文献
- 比算法、数学，**新检出8篇**相关文献

其他相关词的扩展检索

»»继续分析干扰词、限定词（用于减少不相关文献）

»»检索式#3：动力学的检索：TI % 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压
AND TI % 动力学 * (关系 + 相关性 + 参数 + 仿真 + 模拟) 10篇

»»检索式#4：仿真的检索：TI % 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压
AND TI % 仿真 6篇

»»检索式#5：模拟的检索：TI % 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压
AND TI % 模拟 8篇

»»检索式#6：参数的检索：TI % 颅高压 + 颅内压 + 颅内高压
AND TI % 参数 * (关系 + 模型) 16篇



检索式汇总，共76篇（去重后）

- »» #1: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND SU % 数学+算法 42篇
- »» #2: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND TI % 血流 AND TI%关系+评估+仿真 14篇
- »» #3: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND TI % 动力学 AND TI%关系+相关性+参数+仿真+模拟 10篇
- »» #4: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND TI % 仿真 6篇
- »» #5: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND TI % 模拟 8篇
- »» #6: TI% 颅高压+颅内压+颅内高压
AND TI % 参数 AND TI%关系+模型 16篇
- #7: 汇总历次结果: #1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 76篇

挖掘隐含检索词后，新检出文献



- »» 基于遗传算法和人工神经网络的颅内压监测
- »» 颅内压和血流速度关系的相关模型
- »» 颅内压与脑循环动力学参数模型研究
- »» 颅内压与脑血管动力学参数关系研究
- »»

从MeSH挖掘隐含词



Entry Terms:

- Hypertension, Intracranial
- Intracranial Pressure Increase
- Pressure Increase, Intracranial
- ICP (Intracranial Pressure) Elevation
- ICP (Intracranial Pressure) Increase
- Elevated ICP (Intracranial Pressure)
- ICP, Elevated (Intracranial Pressure)
- Elevated Intracranial Pressure
- Intracranial Pressure, Elevated
- Pressure, Elevated Intracranial

Entry Terms 款目词

Previous Indexing:

- [Intracranial Pressure \(1966-1997\)](#)
- [Pseudotumor Cerebri \(1966-1997\)](#)

See Also:

- [Brain Edema](#)
- [Hydrocephalus](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Nervous System Diseases](#)

[Central Nervous System Diseases](#)

[Brain Diseases](#)

Intracranial Hypertension

[Hypertensive Encephalopathy](#)

[Posterior Leukoencephalopathy Syndrome](#)

[Pseudotumor Cerebri](#)

神经系统疾病
中枢神经系统疾病
脑疾病
颅内高压
脑积水(+1)
假脑瘤
高血压脑病(+1)

下位词, 同位词

从MeSH挖掘隐含词



Tree Number(s): D11.501.170.500
MeSH Unique ID: D007427

Entry Terms:

- Intracranial Pressures
- Pressure, Intracranial
- Pressures, Intracranial
- Subarachnoid Pressure
- Pressure, Subarachnoid
- Pressures, Subarachnoid
- Subarachnoid Pressures
- Intracerebral Pressure
- Intracerebral Pressures
- Pressure, Intracerebral
- Pressures, Intracerebral

[All MeSH Categories](#)
[Phenomena and Processes Category](#)
[Musculoskeletal and Neural Physiological Phenomena](#)
[Nervous System Physiological Phenomena](#)
[Cerebrospinal Fluid Pressure](#)
Intracranial Pressure

Published Me
Clinical Quer
NLM MeSH E
Recent Act
Intracar
intracar



MeSH [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary ▾ Send to: ▾

Search results

Items: 4

- [Intracranial Pressure](#)
 1. Pressure within the cranial cavity. It is influenced by brain mass, the circulatory system, CSF dynamics, and skull rigidity.
- [Intracranial Hypertension](#)
 2. Increased pressure within the cranial vault. Includes BRAIN EDEMA; intracranial masses; severe intracranial hypertension; and other disorders.
Year introduced: 1998
- [Papilledema](#)
 3. Swelling of the OPTIC DISK, usually in association with increased intracranial pressure. Symptoms include blurring of the disk margins, microhemorrhages, and papilledema may cause OPTIC ATROPHY and visual loss. (Miller et al., Clinical Neuro-Ophthalmology, 4th ed, p175)
- [spaceflight-induced visual impairment \[Supplementary Concept\]](#)
 4. Visual impairments and **intracranial pressure** changes developed during prolonged exposure to MICROGRAVITY in SPACE FLIGHT.
Date introduced: June 7, 2022

**(“Intracranial Pressure”[Mesh] OR
“Intracranial Hypertension”[Mesh]) AND
(mathematic* AND (model*[ti] OR simulat*[ti] OR Neural Network*[ti]) OR nonlinear[ti])**

PubMed Search Builder

```
( “Intracranial Pressure” [Mesh]  
OR “Intracranial  
Hypertension” [Mesh]) AND  
(mathematic* AND (model*[ti] OR  
simulat*[ti] OR Neural Network*  
[ti]) OR nonlinear[ti])
```

[YouTube Tutorial](#)

[See more...](#)

试试AI工具吧，一定要验证可靠性哦

检索 颅内高压监测的数学建模 可以用哪些检索词

全网 文库 学术 播客

23

检索“颅内高压监测的数学建模”时，可以使用以下检索词：

1. 颅内高压（颅内压，颅内压增高）²。
2. 数学建模（数学模型）²。
3. 脑血流速度（与颅内高压密切相关的参数）²。
4. CT值模型^{3 10}。
5. 中线移位模型^{3 10}。
6. 专家判断模型^{3 10}。
7. 颅内压（ICP）^{6 8 9}。
8. 颅内压可变性（ICPV）⁷。
9. 多元逻辑回归模型⁷。
10. 循环神经网络⁷。
11. 高斯过程模型⁸。

这些检索词可以帮助更全面地覆盖相关内容，确保检索结果的准确性和完整性。

分享 研究

追问

大纲

概念与模型

- 颅内高压概念
- 数学建模在颅内高压监测中的应用
- CT值模型
- 中线移位模型
- 专家判断模型
- 超声无创定量评估模型
- 人工智能预测模型
- 机器学习模型
- 多元逻辑回归模型
- 长短期记忆循环神经网络

数据与数据集

- Center-tbi 数据集
- 多中心成人队列数据

应用与研究进展

- 颅内高压预测模型在临床上的应用
- 经颅多普勒频谱在颅内压监测中的应用
- 射频信号在非接触式血压监测系统中的应用

模型验证与评估

- 模型性能评估工具
- 验证类型与预测窗口长度
- 偏差风险评估工具

生成演示文稿



来源

1. 功夫在题外——隐含检索词的挖掘
2. PDF 功夫在题外 ——隐含检索词的挖掘 - 复旦大学图书馆
3. 【中国声音】CT影像特征对颅脑创伤患者颅内高压的评估_模型
4. 基于现象图式学的发散性信息素养课程教学模式探索
5. 超声无创定量评估高颅压数学模型建立及其弹性机制研究-国家自然科学基金摘要查询-MedSci.cn
6. 颅内高压预测模型在 Center-tbi 数据集的外部验证 ... - X-mol
7. 颅内压可变性可作为危重患者颅内高压和死亡率的预测因子
8. 使用人工智能预测脑外伤后患者的颅内高压：系统评价, Neurocritical Care - X-MOL
9. 颅内压与其相关因素关系的建模仿真研究 - 中国地质图书馆
10. 【中国声音】Ct影像特征对颅脑创伤患者颅内高压的评估 - 脑医汇 - 神外资讯 - 神介资讯
11. 创伤性脑损伤的颅内高压预测算法 - 脑医汇 - 神外资讯 - 神介资讯
12. 电子血压计使用问题及检测方法

参考资料来源

检索 颅内高压监测的数学建模 可以用哪些英文检索词

[全网](#)
[文库](#)
[学术](#)
[播客](#)

🔗 17

检索颅内高压监测的数学建模可以使用以下英文检索词：

- Intracranial Pressure (ICP)**：这是颅内压的英文术语，广泛用于医学文献中。 1 2 3
- Mathematical Modeling**：数学建模的英文术语，用于描述通过数学方法来模拟和预测系统行为的过程。 8 14 15
- Neurocritical Care**：神经重症监护的英文术语，涉及对颅内压监测和管理的研究。 4 7 10
- Computational Models**：计算模型的英文术语，用于描述通过计算机模拟来研究颅内压变化的方法。 3 12
- Brain Injury**：脑损伤的英文术语，涉及颅内压监测在脑损伤中的应用。 6 7 9
- Cerebral Perfusion Pressure (CPP)**：脑灌注压的英文术语，与颅内压监测相关。 6 9
- Skull Growth**：颅骨生长的英文术语，涉及颅内压在颅骨生长过程中的变化。 3
- Physical Model**：物理模型的英文术语，用于描述通过物理手段模拟颅内压的方法。 4

这些检索词可以帮助你数据库中更准确地找到与颅内高压监测的数学建模相关的文献。

大纲



颅内压监测

- 颅内压增高
- 颅脑损伤
- 颅内肿瘤
- 脑出血
- 脑血管病

数学建模

- 数学模型
- 数据增强建模

颅内血流动力学

- 血流速度
- 血流动力学模型

颅内压与脑组织、脊髓、血管的关系

- 脑组织变化对ICP的影响
- 脊髓功能与ICP的关系

📄 生成演示文稿



来源

1. Intracranial Pressure and Collateral Blood Flow | Stroke - AHA/ASA Journals
2. Diagnosis of elevated intracranial pressure in critically ill adults ...
3. PDF Intracranial pressure changes during mouse development - Moazen Lab
4. Physical Model for Investigating Intracranial Pressure with Clinical ...
5. PDF 颅内压监测的临床应用：争议与前景 | cjter.com
6. Central Nervous System Trauma | Intracranial pressure: current ...
7. PDF Intracranial pressure: current perspectives on physiology ... - Springer
8. 基于现象图式学的发散性信息素养课程教学模式探索
9. Head Elevation, Cerebral Venous System, and Intracranial Pressure ... [2022-12-06]

参考资料来源

检索 颅内高压监测的数学建模 可以用哪些英文检索词

理解问题

搜索网页

mathematical modeling of intracranial pressure 颅内高压监测 数学建模 英文检索词

medical engineering mathematical models 颅内高压监测 数学建模 专业术语

已阅读 22 个网页

-  检索策略 - 百度文库 [百度文库] [2017-06-31]
-  功夫在题外——隐性检索词的挖掘 - 豆丁网 [豆丁网] [2014-05-11]
-  (完整版)数学建模专业词汇 - 百度文库 [百度文库] [2020-05-17]
-  Modeling and Simulation in Biomedical Engineering: Regulat... [Springer] [2022-12-23]
-  Mathematical Modelling in Biome... [National Center for Biotechnology Information] [2024-03-14]
-  Regenerative medicine meets mathematical modelling: develo... [Nature] [2021-04-12]
-  Computational Modeling in Biomedical Engineering and Medical Phy... [ScienceDirect]
-  Mathematical modelling for health systems r... [BMC Health Services Research] [2019-11-19]
-  Mathematical Methods and Models in ... [Springer]
-  验证-道客巴巴 [道客巴巴] [2019-01-06]
-  难治性颅内压增高的监测与治疗中国专家共识 - 中华医学杂志 [yiggle.com] [2018-12-04]
-  创伤性脑损伤的颅内高压预测算法 - 脑医汇 - 脑外资讯 [脑医汇] [2022-12-25]
-  功夫在题外——隐含检索词的挖掘 - 复旦大学图书馆 [复旦大学图书馆] [2022-09-23]
-  数学建模专业词汇 - 百度文库 [百度文库] [2022-04-23]
-  功夫在题外——隐含检索词的挖掘 - 复旦大学图书馆 [豆丁网] [2019-03-17]
-  功夫在题外——隐含检索词的挖掘 - 复旦大学图书馆 [复旦大学图书馆] [2023-09-24]
-  A simple mathematical model of the interaction between intracranial pre... [PubMed]
-  A simple mathematical model of the interaction be... [American Physiological Society Journal]

参考资料来源

在进行颅内高压监测的数学建模相关的英文文献检索时，可以使用以下检索词：

1. Intracranial Pressure
2. Mathematical Modeling
3. Intracranial Hypertension
4. Cerebral Hemodynamics
5. Brain Edema
6. Biomathematics
7. Computational Modeling
8. Neuromonitoring
9. Intracranial Compliance
10. Plateau Waves
11. Cerebral Perfusion Pressure
12. Cerebrovascular Regulation
13. Mathematical Model
14. Biomedical Engineering
15. Cerebral Blood Flow

这些检索词涵盖了颅内高压监测的数学建模的多个方面，包括颅内压、数学建模、颅内高压、脑血流动力学、脑水肿、生物数学、计算建模、神经监测、颅内顺应性、高原波、脑灌注压、脑血管调节、数学模型、生物医学工程和脑血流量等。使用这些检索词可以帮助你更准确地找到相关的英文文献。”

 复制  再试一次  分享

 颅内高压监测的数学建模有哪些关键参数需要考虑? >

 如何评估数学建模在颅内高压监测中的效果? >

 数学建模在颅内高压治疗中有哪些潜在的应用? >

对话
文献库

检索 颅内高压监测的数学建模 可以用哪些英文检索词

检索“颅内高压监测的数学建模”时，可以使用以下英文检索词：

- Intracranial Hypertension Monitoring
- Mathematical Modeling
- Intracranial Pressure (ICP) Monitoring
- Model-based Monitoring
- Biomedical Modeling
- Intracranial Pressure Prediction
- Mathematical Simulation
- Intracranial Pressure Management
- Cerebral Hemodynamics
- Biomechanical Modeling

结合这些词汇，可以构建以下几种检索式：

1. Intracranial Hypertension Monitoring AND Mathematical Modeling
2. Intracranial Pressure Monitoring AND Model-based Techniques
3. Intracranial Pressure AND Mathematical Simulation
4. Intracranial Pressure Management AND Biomedical Modeling
5. Cerebral Hemodynamics AND Biomechanical Modeling

使用这些检索词或检索式可以在学术数据库中检索相关的文献和研究。

能否提供具体模型例子?

如何结合实际数据?

有哪些最新研究成果?

全部
颅内高压监测的数学建模 (主题)
高级搜索

专家
论文
专利

检出相关文献

查询结果包含“颅内高压监测的数学建模” (99 结果)

时间
近 10 年
近 5 年
近 3 年

学科

- 临床医学(26)
- 生物学(22)
- 计算机科学与技术(18)
- 生物医学工程(18)
- 智能科学与技术(14)

期刊

<input type="checkbox"/> SCI一区	<input type="checkbox"/> CCF A
<input type="checkbox"/> SCI二区	<input type="checkbox"/> CCF B
<input type="checkbox"/> SCI三区	<input type="checkbox"/> CCF C
<input type="checkbox"/> SCI四区	

- Computer Methods and Programs in Biomedicine(4)
- Frontiers in physiology(4)
- Computers in Biology and Medicine(3)
- IEEE sensors journal(3)
- IEEE journal of biomedical and health informatics(3)

最新
综合
引用数
加入AI文献库

Individual PM_{2.5} component exposure model, elevated blood pressure and hypertension in middle-aged and older adults: A nationwide cohort study from 125 cities in China

Guoao Li, Wanying Su, Qi Zhong, Mingjun Hu, Jialiu He, Huanhuan Lu, Wenlei Hu, Jianjun Liu, Xue Li, Jiahui Hao, Fen Huang

Recently, elevated blood pressure (BP) and hypertension (HTN) have caused a huge burden of health loss. Previous studies used ambient air pollutants as a proxy for individual exposure, limiting the assessment of its multiple exposure to health effects. For the first time, this st...

Environmental Research (2022) SCI 2区

引用 9 | 浏览 25

引用 ChatPaper 评分

+ 收藏

A Refined Blood Pressure Estimation Model Based on Single Channel Photoplethysmography

Yiming Zhang, Xianglin Ren, Xiao Liang, Xuesong Ye, Congcong Zhou

This study proposed a refined BP prediction strategy that using single-channel photoplethysmography (PPG) signals to stratify populations by cardiovascular status before BP estimation. Combining demographic characteristics (age, gender) and pulse wave morphological features, the ...

IEEE journal of biomedical and health informatics (2022) CCF C SCI 2区 SCI 1区

引用 9 | 浏览 21

引用 ChatPaper 评分

+ 收藏

Development and validation of a nomogram to better predict hypertension based on a 10-year retrospective cohort study in China

Xinna Deng, Huiqing Hou, Xiaoxi Wang, Qingxia Li, Xiuyuan Li, Zhaochua Yang, Haijiang Wu

Background: Hypertension is a highly prevalent disorder. A nomogram to estimate the risk of hypertension in Chinese individuals is not available. Methods: 6201 subjects were enrolled in the study and randomly divided into training set and validation set at a ratio of 2:1. The LAS...

eLife (2021) SCI 1区

+ 收藏

检索算符涵盖隐含词

»» 涵盖词形变化

1. 查全同义单词的不同拼写方式

如： fibre **OR** fiber

2. 查全缩写与全称

如：“ang 1 7” **OR** “angiotensin 1 7”

3. 查全同义、近义词。

如： lung cancer **OR** lung carcinoma **OR** lung tumor...

维他命 **OR** 维生素



检索算符涵盖隐含词

4. 使用截词符。如：transplant*

截得过短，降低查准率

如：cardi*，超过600种变形不作检索

误检：cardia, cardielcosis

5. 查全错别字。

如：肾综合征出血热 OR 肾综合征出血热

6. 查全所有格形式

如：tongue adj2 base (OVID)

tongue near/2 base (Web of Science)

tongue base, base of tongue, base of the tongue



检索算符涵盖隐含词

»» 查全子概念

7. 用OR连接子概念

如：pulmonary blastoma **OR** pleuropulmonary blastoma

8. 变词组检索为邻近检索

如："acute pancreatitis"

改为 acute **adj2** pancreatitis (OVID)

necrotizing, gallstone, severe, and chronic...

9. 变邻近检索为AND检索



检索技巧涵盖隐含词

10. 检索词适当减字。

如：肾衰竭 and 饮食**疗法**

治疗、控制、干预、研究.....

11. 改用上位概念检索词

如：干扰素 α -1b 改用 干扰素 α

(引申：检索课题 \neq 科研课题)

检索技巧涵盖隐含词

»» 按相关度从高到低依次为：

篇名、关键词、MeSH词、摘要、全文

»» 检全度特例：

综述、进展等，关键词 < 篇名

»» 子概念较多的检索词字段限定放宽

如：治疗（限主题）

多检出的隐含检索词：

- 具体治疗方法在某方面的效用
- 治疗的近义词疗效、防治等词

连续血液净化对重度脓毒症免疫调控的前瞻随机对照研究

通腑活血法对脓症患者凝血功能的影响

血必净联合乌司他丁对重症脓毒症的疗效及作用机制的研究



谢谢各位!

王宇芳

yfwang@shmu.edu.cn