

论文

国产长蒴黄麻的药理作用与狗血灌流猫心肺装置的结果

曾繁典;江明性;吕富华

武汉医学院药理教研组

摘要:

证实国产长蒴黄麻种子与圆蒴黄麻种子一样,具有强而迅速的强心作用。其生物活性为0.016±0.00104克/公斤猫。简单介绍国外有关黄麻甙的研究情况。报告用狗血灌流猫心肺装置的试验结果。

关键词:

DIE HERZWIRKUNG DER CHINESISCHEN JUTEPFLANZE UND DIE BRAUCHBARKEIT DES HUNDEBLUTES FÜR DIE DURCHSTRÖMUNG DES KATZENHERZLUNGEN-PRÄPARATSERSURPUREA(FR.)TUL.ON VARIETIES OF WHEAT,BARLEY AND RYEIERUNG DER BASISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN GIFTE UND DIMCF-7/D

ZENG FAN-DIAN KIANG MIN-SHING LUE FU-HUA

Abstract:

Nachdem die Samen der rundkapseligen Jutepflanze, Corchorus capsularis L. (圆蒴黄麻), auf ihre Herzwirksamkeit untersucht und ihre digitalisartige Wirkung konstatiert ist, wurde die der langkapseligen Art, Corchorus oltorius L. (长蒴黄麻), die hier ebenfalls vie1 angebaut wird, in ahnlicher Weise pharmakologisch behandelt. Es wurde gefunden, dass die 10% ige H₂O ige Losung des alkoholischen Extraktes. (1) Systolischen Stillstand des Engelmann'schen Froschherzpräparats bewirkte (R. nigromaculata Hallowell und R. plancyi lataste, 0.1 ml pro Frosch in den Lymphsack). (2) Das mit Pentobarbital-Na geschadigte Cushny'sche Katzenherzpräparat wurde zu prompter und starker Zunahme der Kontraktionsamplitude mit anschliessenden negativen Inotropismus, Arrhythmien, Kammerflimmern und Stillstand in Diastole, gebracht. (3) An EKG der Katze traten typische Cardenolidenwirkungen auf, und zwar, schon 1 min. nach der i.v. Verabreichung. (4) An mit Pentobarbital-Na geschadigten Katzenherzlungenpräparat beobachtete man deutliche Erhöhung des Minutenvolumens und Absinken des venosen Druckes. (5) Die biologische Aktivität scheint zwar etwas geringer (0.016 g/kg Katze) zu sein als die der runkapseligen Art (0.01 g/kg Katze), ist jedoch immer noch groesser als alle ubrigen bisher testierten Drogen, so Adonis amuriensis (Herba) 0.046, Nerium odorum (Folia) 0.031, Thevetia peruviana (Folia) 0.205, Periploca sepium (Wurzelrinde) 0.176, Cerbera odollam 0.038 g/kg Katze. über die Brauchbarkeit des Blutes grösserer Tierarten für die Durchströmung des Herzlungenpräparats kleinerer Tierarten wird besprochen.

Keywords:

收稿日期 1963-07-31 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(406KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

- ▶ 曾繁典
- ▶ 江明性
- ▶ 吕富华

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9804