

牛黄、犀角在历史上最高的褒奖

《牛黄、犀角从中医药历史上最高的褒奖，发展到水牛角浓缩粉、人工牛黄及其在临床上的应用；在药性中蕴藏着动物性药材在免疫学中的特殊作用；总结临床经验扩大应用研究，对快速实现中医药现代化的意义》

深圳市龙岗区金荣中药研发中心 金自荣

中药制药高级工程师（电话：13602642446）

（全文分上、中、下三部分。上部讲来源、性味归经、功能，与现代药理研究。中部介绍在成方制剂中的应用案例，与现代研究的衔接。下一步讨论在三甲中医院内设立【中药生物制剂研究中心】，加速实现中医药的现代化。）

（上）

一、牛黄、犀角从中医药历史上最高的褒奖，发展到今天人工牛黄、水牛角浓缩粉的过程，我用两篇 AI 资料（见前附件）介绍了。但在水牛角浓缩粉项下，补充如下：在 20 世纪六七十年代，乙脑在华东地区大暴发，人们启用水牛角煎煮汤剂治疗，发现水牛角剂量要大，甚至一剂达到 80g 以上。嗣后，总结成了今天的水牛角浓缩粉的标准（25 版中国药典 p429）。即取水牛角上实芯部分“角尖”，经 75%乙醇或蒸气消毒后的固体物（细粉），占全量约 84%左右；其余部分（习称“角桩”）水煮收膏约占 16%左右，制得。以总含氮量（N）≥15.0%为标准。

二、研究牛黄（人工牛黄）、水牛角（水牛角浓缩粉）在临床上的应用，我们应该从中国药典委员会编撰的《临床用药须知》中药饮片卷中，有关水牛角、牛黄（人工牛黄）篇章中获得第一手资料，再展开深入的讨论。

1.水牛角（水牛角浓缩粉）。

根据《临床用药须知》中药饮片卷（2015 年版 p397、p1037）上三个有关水牛角的对药，让我们认识到水牛角的性味归经与功能与主治；及水牛角在临床中常用的对药。

1-1, (p397): 水牛角 苦，寒。归心、肝经。【功能与主治】清热凉血，解毒，定惊。用于温病高热，神昏谵语，发斑发疹，吐血衄血，惊风，癫狂。

1-2, 【临床应用】

-1, 水牛角配地黄。水牛角长于清心热，解血分热毒而凉血化斑；地黄长于清热养阴，凉血止血，尤善滋养营阴，是治疗热入营血的要药。两药伍用，相辅相成，清热解毒，凉血化痰

之力增强，既清血分热毒，又能滋补阴液。适用于温热病之高热神昏，温毒发斑，血热妄行之吐血衄血。

-2，水牛角配石膏。水牛角善清营凉血，解毒化斑；石膏善清气分实热。两药伍用，使气分之热得清，营分之热得解，血分之热得除。适用于温热病热入营血之壮热神昏，吐衄发斑等气血两燔实热证。

-3，牛黄配水牛角（p1037）。牛黄清热息风，化痰开窍；水牛角清热凉血，安神定惊。两药伍用，有清热定惊，凉血醒神之功，适用于温热病高热不退，神昏谵语等症。

-4，水牛角浓缩粉。已在上文中介绍了，不再重复。基本概念是，水牛角浓缩粉是水牛角 10 倍剂量的一种制剂，被药典收载，医院处方中当然可以应用。我作为一个临床药剂师，有必要重申这个制剂的特征是：其中的水牛角“角尖”细粉中的固体物约占了 84%，而其余的 16% 是由水牛角的空体（中间已经空了的角桩）加水煎煮所得的水提物。不言而喻，水牛角角尖细粉是主要的活性成分（历史上也曾用牛角尖入方）。

1-3，我用现代 AI 技术，从水牛角浓缩粉的基本性味、归经、功能出发，总结了水牛角浓缩粉在现代药理作用研究中的 4 篇文章（见附件一），深入揭示了它的传统药性与现代免疫学的高度一致性：既参与垂体—肾上腺素—肾上腺皮质激素调节系统，又参与神经—内分泌—免疫调节网络系统，具有双重系统的免疫药理学作用。

水牛角用于临床，就是一部中药免疫学的教科书，是传统的中医药知识更新的内容之一。其中的内容实在太多，小小一文讲不清楚，即使几篇 AI 资料，可能也不够的话，只有请君求助于专业教科书了。

2.牛黄（人工牛黄）。

《临床用药须知》中药饮片卷中（2015 年版）1037~1040 页。其中：

2-1，【性味与归经】甘，凉。归心、肝经。

【功能与主治】清心，豁痰，开窍，凉肝，息风，解毒。用于热病神昏，中风痰迷，惊痫抽搐，癫痫发狂，咽喉肿痛，口舌生疮，痈肿疔疮。

2-2，【配伍应用】

-1，牛黄配珍珠。

牛黄性寒，清热解毒力甚，并有清心定惊、豁痰开窍、息风止痉之功；珍珠咸寒，镇心安神，定惊息风，二药伍用，可增强清热解毒、息风定惊，豁痰开窍之效，既可内服用于热毒风痰。蒙蔽清窍之高热神昏、惊悸抽搐，又可外用于热毒疮痍、喉痹、牙疳等。

-2，牛黄配水牛角。（前已表述。）

-3，牛黄配朱砂。

牛黄有清心解毒、豁痰开窍、息风解痉之功；朱砂镇心安神、清热解毒。二药伍用，可增强清心豁痰，镇惊安神之效，适用于温邪内陷，热入心包之神昏谵语、烦躁不安或中风痰热窍闭，或小儿热盛惊风。

另外在《临床用药须知》中药饮片卷（2015年版）牛黄篇最后。附：

1.培植牛黄（本文略）。

2.体外培育牛黄（本文略）。

3.人工牛黄。本文全录如下：

本品由牛胆粉、胆酸、猪去氧胆酸、牛磺酸、胆红素、胆固醇、微量元素等制成。性味甘，凉。归心、肝经。功能清热解毒，化痰定惊。用于痰热谵狂，神昏不语，小儿急惊风，咽喉肿痛，口舌生疮，痈肿疔疮。用量一次 0.15~0.35g，多作配方用。外用适量敷患处。孕妇慎用。

2-3，我用 AI 技术搜寻了下述 3 篇文章（见附件二），同样的也是从人工牛黄的性味、归经、功能入手，总结了现代免疫药理学的研究成果，也是一部牛黄（人工牛黄）中药免疫学的教科书。

上述知识，为水牛角浓缩粉与人工牛黄，在中医院里的应用研究，只是提供了一些启蒙资料而已。

三、仅仅只有上述的资料是远远不够的。我又从 AI 中，搜索到几篇文章（见附件三），从不同的角度，为进一步学习研究应用，做了一些铺垫。

中医药的神经-内分泌-免疫调节网络系统学说（NEI），是现代中药药理学基础之一，也是从传统的中医药理论与现代生理学、内分泌学、免疫学相结合的研究中，发展起来的一门科学

理论学说。据了解，NEI 学说现在只在中医药硕士以上的应用研究中展开应用，因此不免多言几句。

中医药的 NEI 理论学说，是中药免疫学的基础理论，是我国的周金黄等一批老一辈的药理学教授，在研究补虚药、特别是气虚药的基础理论中提出来的。从理论学习认识、到应用研究，开始只是从中药的单味制剂到复方制剂；后来发展到从植物药材，到动物性药材。但随着西方医学，在生理学、内分泌学、风湿性疾病治疗学、肿瘤治疗学等方面，从理论到临床，在大范围的影响下，逐步在中医药相关学科中，开始了中西医结合研究与应用。

由于知识面跨度实在太大，且又是中医药人员从理论学习、临床研究、与中药制剂紧密相连的，是综合性的一项系统工程，没有大量的知识与实践经验的支持，实在有许多困难。我自知十分为难，只有从自己理论认识到过去的工作经验中，向 AI 搜索资料，与大家一起分享，如有不当，敬请谅解。