**金银花和山银花**

 《中国药典》2010版中收载了金银花和山银花这两味中草药，读取药典中两药的信息，它们的性味归经相同：甘，寒。归肺、心、胃经。它们的功效主治相同：清热解毒，疏散风热。用于痈肿疔疮，喉痹，丹毒，热毒血痢，风热感冒，温热发病。因此在金银花产量小，价格贵的情况下，一些药品生产机构在生产含有金银花成分的中成药时，用山银花充当金银花入药，以求降低成本，进行不正当的竞争。但是仔细阅读2010版《中国药典》，还会发现其实两药的来源和所含成分是有差异的，现代药学工作者的研究也在逐渐证实两药的区别。下面向大家简要的介绍一下这两味中草药。

1.来源（2010版药典）

 金银花：忍冬科植物忍冬Lonicera Japonica Thunb的干燥花蕾或带初开的花。

 山银花：忍冬科植物灰毡毛忍冬Lonicera macranthoides Hand-Mazz. 的干燥花蕾或带初开的花

 忍冬科植物红腺忍冬Lonicera hypoglauca Miq. 的干燥花蕾或带初开的花

 忍冬科华南忍冬Lonicera confuse DC. 的干燥花蕾或带初开的花

 忍冬科黄褐毛忍冬Lonicera fulvotomentosa Hsu et S.C.Cheng的干燥花蕾或带初开的花

2.性状：虽然两种药物均来源于忍冬科，但由于原植物不同，也就决定着其性状的不同。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 药材名称 | 原植物 | 花蕾长度（cm） | 花蕾直径 | 花冠 | 花萼 |
| 金银花 | 忍冬 | 2-3 | 棒状略弯曲，上部3mm，下部1.5mm | 黄白色或绿白色，密被短柔毛 | 花萼绿色，先端5裂，裂片有毛，长约2mm。萼筒细长，上唇4浅裂，下唇不裂，稍反转。 |
| 山银花 | 灰毡毛忍冬 | 3-4.5 | 棒状稍弯曲，上部2mm，下部1mm | 绿棕色至黄白色，花冠背面密被倒生短糙伏毛和少数橘黄色腺毛。 | 萼筒常有蓝白色粉，无毛或有时上半部或全部有毛。萼齿背面密被倒生短糙伏毛和少数橘黄色腺毛。 |
| 红腺忍冬 | 2.5-4.5 | 棒状，直径0.8-2mm | 黄白色至黄棕色，无毛或疏被毛。 | 萼筒无毛，先端5裂，裂片长三角形，被毛。 |
| 华南忍冬 | 1.6-3.5 | 棒状，直径0.5-2mm | 黄棕色或红棕色，密被灰白色毛。 | 萼筒密被灰白色毛。萼齿三角状披针形，外密被短糙毛。 |
| 黄褐毛忍冬 | 1-3.4 | 棒状，直径1.5-2mm | 淡黄棕色或黄棕色，密被黄色茸毛。 | 萼筒倒卵状椭圆形，无毛。萼齿条状披针形 |

以上是从药材原植物形态及药材性状上进行简单的鉴别，存在着差异。如果将这些药材进行显微鉴定，其药材的归属更会一目了然。

 3.对比研究：

 一直以来《中国药典》中的金银花存在一药多来源的局面。从2005版《中国药典》开始，只有忍冬科忍冬作为金银花的唯一来源，山银花则正式作为单独一项药材名称，收载入此版药典，其来源是三种。到2010版《中国药典》又为山银花增加了一种植物来源—黄褐毛忍冬。所以，在药典中，金银花和山银花是两种药材，不可替代使用。其次在药典逐渐更新的过程中，对两药的含量测定也都不同的要求，从以下的表格中即可看出，两药虽然均含有绿原酸，但还含有各自特有的成分。人们对金银花药用成分和药理作用的研究较多，证实其具有抗菌、抗病毒、解热、抗炎、保肝、利胆﹑和抗氧化等作用，在临床上应用广泛。对载入2010版药典四种来源的山银花原植物研究较少，只是在一些实验研究中发现，山银花与金银花作用相似，但抗菌抗病毒的作用弱于金银花，或者是与金银花所针对的菌群各有侧重。终上所述笔者认为，两种药材来源及药用成分都存在差异，势必会有各自侧重的药理作用，应当增加对山银花的药理研究，使其在它有效的领域发挥作用，而不是充当金银花去使用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 药材名称 | 2000版中国药典 | 2005年版中国药典 | 2010版中国药典 |
| 金银花 | **一、来源**1、忍冬科植物忍冬Lonicera japonica  Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。2、忍冬科植物红腺忍冬Lonicera  hypoglau-ca Miq. 的干燥花蕾或带 初开的花。3、忍冬科植物山银花Lonicera confusa  DC. 的干燥花蕾或带初开的花。4、忍冬科植物毛花柱忍冬Lonicera  dasystyla Rehd.的干燥花蕾或带初  开的花。**二、含量测定**本品含绿原酸（C16H18O9）不得少于1.5% 。  | **一、来源**忍冬科植物忍冬Lonicera japonica Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。**二、含量测定**本品含绿原酸（C16H18O9）不得少于1.5% 。 本品含木犀草苷（C21H20O11）不得少于0.10％ 。 | **一、来源**忍冬科植物忍冬Lonicera japonica Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。**二、含量测定**本品含绿原酸（C16H18O9）不得少于1.5% 。 本品含木犀草苷（C21H20O11）不得少于 0.050％ |
| 山银花 | 无单独名称收载 | **一、来源**1、忍冬科植物灰毡毛忍冬Lonicera macranthoides Hand. -Mazz. 的干燥花蕾或带初开的花2、忍冬科植物红腺忍冬Lonicera  hypoglauca Miq. 的干燥花蕾或带初开  的花3、忍冬科植物华南忍冬Lonicera confuse  DC.的干燥花蕾或带初开的花**二、含量测定** 本品含绿原酸（C16H18O9）不得少于1.5% 。 | **一、来源**1、忍冬科植物灰毡毛忍冬Lonicera macranthoides Hand. -Mazz. 的干燥花蕾或带初开的花2、忍冬科植物红腺忍冬Lonicera  hypoglauca Miq. 的干燥花蕾或带初开的花3、忍冬科植物华南忍冬Lonicera confuse DC.  的干燥花蕾或带初开的花4、忍冬科黄褐毛忍冬Lonicera  fulvotomentosa Hsu et S.C.Cheng的干燥 花蕾或带初开的花**二、含量测定**本品含绿原酸（C16H18O9）不得少于2.0% 。本品含灰毡毛忍冬皂苷乙（C65H106O32）和川续断皂苷乙（C53H86O22）的总量不得少于5.0% |

 北京积水潭医院

 中药房

 张宏伟