

請求の範囲

[請求項1] 血液を吸引して保持する内部空間を備えた上部および下部に開口部を有するピペットチップ形状の血液採取器と、ここで、血液採取器の内部空間は、下部開口部および上部開口部が連絡し、血液保持部を構成する該内部空間の下部は下部開口部から上部開口部に向かってテーパ形状を有し、そして、下部開口部を血液に接すると毛細管現象により血液を内部空間に吸引するように構成されている、

前記血液採取器を収容可能な筒状の収容器と、ここで、収容器は、前記血液採取器が挿入可能な内部空間、底部に前記血液採取器の先端部が挿入可能な受け部を有し、かつ、収容器の上部外側には、ツメ状の突起部をもつ係止部および螺子部が設けられ、該係止部と該螺子部は収容器の上からその順に縦方向に互いにずれて配置されている、

前記収容器を密閉するためのキャップピストン形状の密閉蓋と、ここで、密閉蓋は、密閉蓋の内側上面から前記血液採取器の内部空間へと延びる心棒部を備え、かつ、密閉蓋の内側側面に前記収容器の係止部の突起部と係合する突起部と前記収容器の螺子部に螺合可能な螺子部が設けられ、該突起部と該螺子部は密閉蓋の上からその順に縦方向に互いにずれて配置されている、

を備える血液採取器具。

[請求項2] 前記収容器の係止部と螺子部、および前記密閉蓋の突起部と螺子部は、前記収容器の上端部に前記密閉蓋を装着すると、前記密閉蓋の螺子部と前記収容器の螺子部は互いに接触し前記密閉蓋がそれ以上前記収容器を密閉蓋に嵌入できないストッパーの役目を果たし、前記係止部の突起部は密閉蓋の突起部と係合し密閉蓋の抜け止めとなって、前記密閉蓋は前記収容器の上端部に緩嵌されるように構成されている、請求項1に記載の血液採取器具。

[請求項3] 血液を採取した血液採取器を前記収容器に挿入した状態で、前記密閉蓋を前記収容器の上部に嵌入し次いで前記密閉蓋の螺子部と前記収

容器の螺子部を螺合すると、前記血液採取器の先端部が前記収容器の受け部内にさらに嵌挿され、かつ密閉蓋の前記心棒部が血液採取器の上部開口部に挿入されて血液採取器の上部開口部および下部開口部が塞がれるとともに、血液を保持した血液採取器が挿入された収容器が密閉されるように構成されている、請求項 1 に記載の血液採取器具。

[請求項4] 前記収容器の上部に備えられた係止部と螺子部、および前記密閉蓋に備えられた突起部と螺子部が、それぞれ 2 つずつ配置されている、請求項 1 ～ 3 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項5] 前記血液採取器がその上部に U 字型の突起部を有し、前記収容器がその上部に前記 U 字型の突起部と嵌合する U 字型の切込部を有する、請求項 1 ～ 4 のいずれか一つに血液採取器具。

[請求項6] 血液保持部を構成する前記血液採取器の内部空間の下部は、その内壁が親水性処理されている請求項 1 ～ 5 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項7] 前記血液採取器の親水性処理が、エッチングまたはフッ素処理によりなされている請求項 6 に記載の血液採取器具。

[請求項8] 前記血液採取器の下部開口部が、内径が、0.5 mm 以上 1.0 mm 未満の開口部である請求項 1 ～ 7 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項9] 前記収容器の受け部の底面に、前記血液採取器の下部開口部に嵌入する突起部を備える、請求項 1 ～ 8 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項10] 前記収容器の受け部に薬剤が入れている請求項 1 ～ 9 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項11] 前記薬剤が、分離剤である請求項 10 に記載の血液採取器具。

[請求項12] 前記血液採取器の血液保持部の内壁に薬剤が塗布されている請求項 1 ～ 9 のいずれか一つに記載の血液採取器具。

[請求項13] 前記薬剤が、抗凝固剤、凝固促進剤および解糖阻止剤からなる群よ

り選ばれる薬剤である請求項 1 2 に記載の血液採取器具。