

骨髓戦士 セイケンジャー

骨髓穿刺（せんし）と生検（せいけん）がこれ一つでトレーニングできるんジャー（岡山弁）
白血病の確定診断に必須の骨髓穿刺・骨髓生検（マルク）における
「刺入感覚を再現」「生検（髄質採取）のトレーニングが擬似的に可能」
～ 岡山大学病院 血液・腫瘍内科 と 内山工業の産学連携研究商品 ～

開発背景

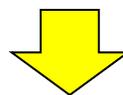
1. 骨髓穿刺・生検（手技名：マルク）のシミュレーターはない
2. 骨髓穿刺・生検針と骨皮質、骨髓質との刺入感覚を再現したものがこれまでなかった。
3. 手技が安定せず、サンプルがうまく採取できない場合は、再度針を刺し、患者さんへ負担をかけてしまう。
4. 研修医・医師の手技向上に役立つ教育ツールが欲しい。

骨髓穿刺/マルク（イメージ）

※国立がん研究センターのホームページより



多くの医師は、初めての手技において、練習や感覚を修得する機会がなく実技を行っている。



1. より多くの医師が、「初めての」骨髓穿刺・骨髓生検であっても安全、確実に施行できるようにしたい
2. 一連の手技（道具の準備から患者さんへの声がけなどの細かい所まで）を習得することで、患者さんに安心して検査を受けて頂けるようにしたい

製品の紹介



本体アダプター

1. 骨皮質を硬質樹脂で、骨髓穿刺・生検針を刺す時の「コツン」と当たる感覚を再現。
2. 骨髓質をコルクで再現し、骨髓生検針で擬似的に採取（生検）までトレーニングできるコルクを選定。



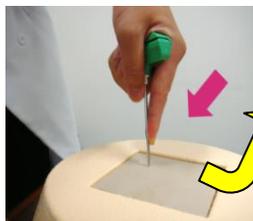
〈実習風景〉

刺入素材
（カートリッジ方式）

【刺入素材〔カートリッジ〕断面】



骨皮質から骨髓質に
挿入・引き抜く感覚を再現



髄質をコルクで再現…骨髓生検の
髄質採取のトレーニングが可能。

- ※ 本製品は腸骨採取における骨髓穿刺・骨髓生検を想定した刺入感覚を再現したシミュレーターです。
- ※ 骨髓穿刺、骨髓生検の手技経験者による指導の下で使用してください。
- ※ 骨髓穿刺針、生検針は、弊社では販売しておりません。別途、医療機器の販売会社よりご購入ください。

UMC 内山工業株式会社

703-8588 岡山市中区小橋町2-1-10

TEL.086-271-5013 FAX.086-273-3482

http://www.umc-net.co.jp E-mail: ml.seikenjar@umc-net.co.jp