

骨髄戦士 セイケンジャー

骨髄穿刺（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髄穿刺・骨髄生検（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

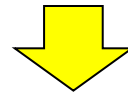
1. 骨髄穿刺・生検（手技名：マルク）のシミュレーターはない
2. 骨髄穿刺・生検針と骨皮質、骨髄質との刺入感覚を再現したものがこれまでなかった。
3. 手技が安定せず、サンプルがうまく採取できない場合は、再度針を刺し、患者さんへ負担をかけてしまう。
4. 研修医・医師の手技向上に役立つ教育ツールが欲しい。

骨髄穿刺/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



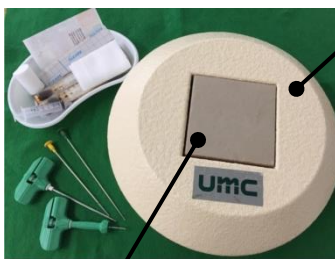
多くの医師は、初めての手技において、
練習や感覚を修得する機会がなく実技を行っている。



1. より多くの医師が、「初めての」骨髄穿刺・骨髄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、骨髄穿刺・生検針を刺す時の「コツン」と当たる感覚を再現。
2. 骨髄質をコルクで再現し、骨髄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。



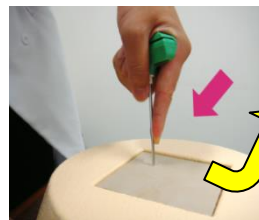
〈実習風景〉

刺入素材
（カートリッジ方式）

【刺入素材〔カートリッジ〕断面】



骨皮質から骨髄質に
挿入・引き抜く感覚を再現



髄質をコルクで再現…骨髄生検の
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髄穿刺・骨髄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。
- ※ 骨髄穿刺、骨髄生検の手技経験者による指導の下で使用してください。
- ※ 骨髄穿刺針、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

本製品は、「骨髓穿刺・骨髓生検」の手技におけるトレーニングキットとなります。
 主に医師資格者の教育や実習、医療従事者でご使用される方へ提供することを目的としております。
 それ以外の一般のお客様への販売を目的としたものではありませんので、ご了承下さい。

ご注文FAX送信先 (086)273-3482

メールの場合 ml.seikenjar@umc-net.co.jp (記入済みをPDFでご送付下さい。)

〈商品に関するお問合せも上記メール宛にご連絡下さい。〉


仕様、外観、価格、料金は予告なく変更する場合があります。 ご注文日： 年 月 日 ()

お 申 込 者 様	フリガナ ----- お名前	電話 () -----
		携帯 () -----
	〒 ----- ご住所	都道府県 -----
	恐れ入りますが、お申込者様所属の医療機関・団体名をご記入下さい	
	フリガナ ----- 医療機関・団体名	
お支払い方法	<input type="checkbox"/> 代金引換 (別途、代引手数料(400円+税)が必要となります。) <input type="checkbox"/> 振込 [口座:三菱UFJ銀行 岡山支店 当座79438 ウチヤマコウギョウ (カ 恐れ入りますが振込手数料はお客様ご負担でお願い致します)]	
【確定のお支払い金額、配送日のご連絡先】⇒必ずe-mailまたはFAXのいずれかをご記入下さい。		
e-mail @ -----	FAX () -----	

〈お届け先〉 お申込者様とお届け先が同じ場合は左にチェックを入れて下さい。(下記のお届け先のご記入は不要です。)

〒 ----- ご住所	都道府県 -----
	お届け先名 () (TEL) ()

お 届 け	お届け希望日 ※ご注文日より定休日を除いた5日目以降でご指定下さい。	月 日	※お届け日指定のない場合、手配可能な最短日のお届けになります。
	ご希望配達時間 <input type="checkbox"/> 指定なし <input type="checkbox"/> 午前中 <input type="checkbox"/> 14:00~16:00 <input type="checkbox"/> 16:00~18:00 <input type="checkbox"/> 18:00~20:00 <input type="checkbox"/> 19:00~21:00		

ご注文内容	商品名	セット・パーツ名	価格(税抜き・送料込)	個数	小計(税抜き)
	骨髓穿刺・骨髓生検 トレーニングキット	[初回導入セット] ①固定台1セット ②刺入素材カートリッジ1セット ③針保管用ケース(針は別売り)	50,000円		
		[交換用刺入カートリッジ] 刺入素材カートリッジ 1セット ※初回導入セットご購入の方対象	15,000円		

【当社への通信欄】 お届けに関し、他ご希望や追加記入事項がある場合はこちらにご記入ください。	当 社 処 理 欄	発送日	商品代金合計	円
		/	代引手数料	円
		お届け予定日日	消費税	円
		/	お支払代金合計	円

ご注文から3営業日を経過しても当社より確認の連絡が無い場合、お手数ですが下記窓口(TEL086-271-5013)までご確認ください。