



 **HepaSphere**[™]
Microspheres

中心循環系血管内塞栓促進用補綴材 ヘパスフィア®

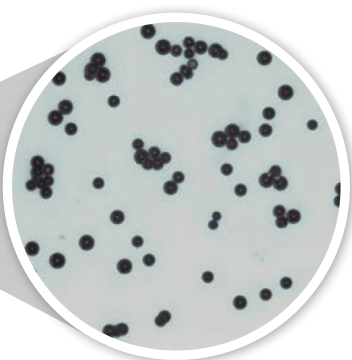


素早い膨潤

高吸水性ポリマー(SAP)マイクロスフィアとしても知られるヘパスフィアは、以下の特徴を持っています。

- 粒子は乾燥状態、且つ調製可能な状態で充填されています。
- 非イオン性水溶性造影剤／生理食塩液混液(1:1)を用い、膨潤時間を15分と設定して膨潤させた場合の本品粒子の膨潤倍率は約4～5倍です。
- 乾燥状態の体積の64倍まで液体を吸収できます。

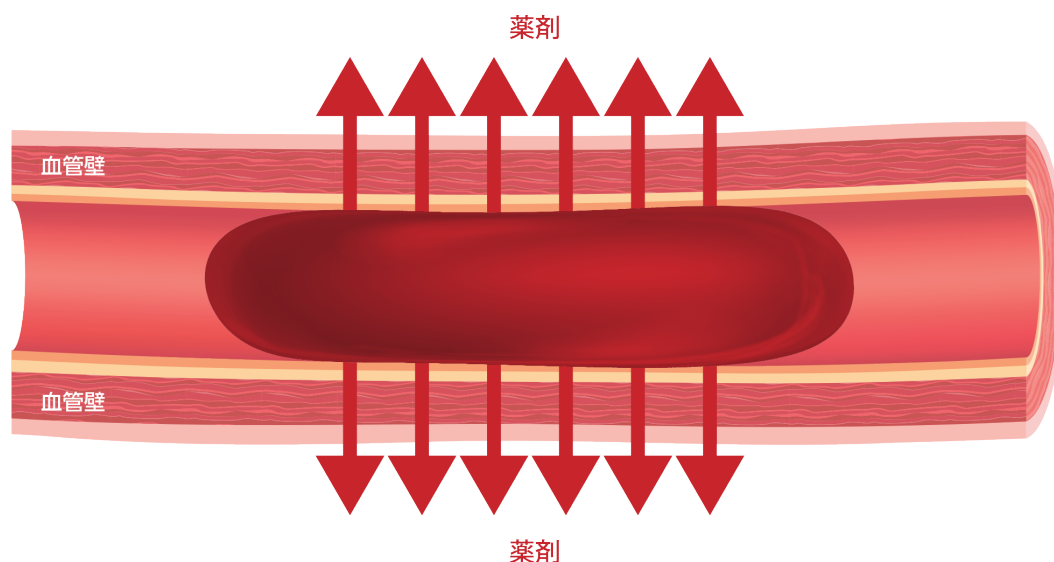
※ 本品は薬剤と混和することにより、膨潤倍率が変化する可能性があります。



薬剤溶出性

陰性電荷を持つヘパスフィアは、イオン結合により陽性荷電薬剤を吸着する薬剤溶出性ビーズです。イオン結合によって吸着した薬剤を14日間¹⁾にわたり徐放することが可能です。

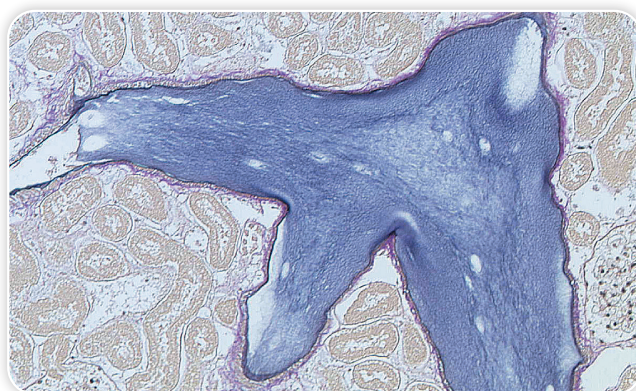
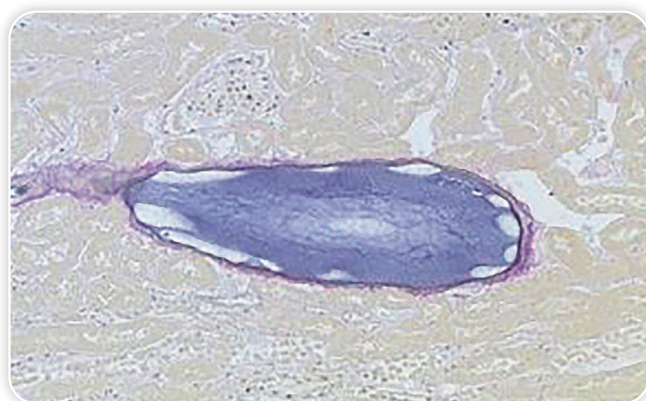
さらに、ヘパスフィアの表面が血管壁へ最適な形状で接触することで、腫瘍内部まで薬剤を拡散させることが可能です^{2),4)}。



理想的な血管適合性

ヘパスフィアは標的血管を塞栓するための血管適合性を有した薬剤溶出性ビーズです。

- マイクロスフィアの表面を血管壁に接触させることで腫瘍内部まで薬剤を拡散させます²⁾⁻⁴⁾。
- 血管が再開通するリスクを低下させます³⁾。
- 優れた血管適合性により塞栓効果を強化させることで、エンドポイントに到達するために必要なヘパスフィアの容量を削減することが可能です³⁾。



ヘパスフィアの血管適合性を示す生物顕微鏡画像。

画像提供：大阪医科薬科大学 医学部 放射線診断学教室 教授 大須賀 慶悟 先生

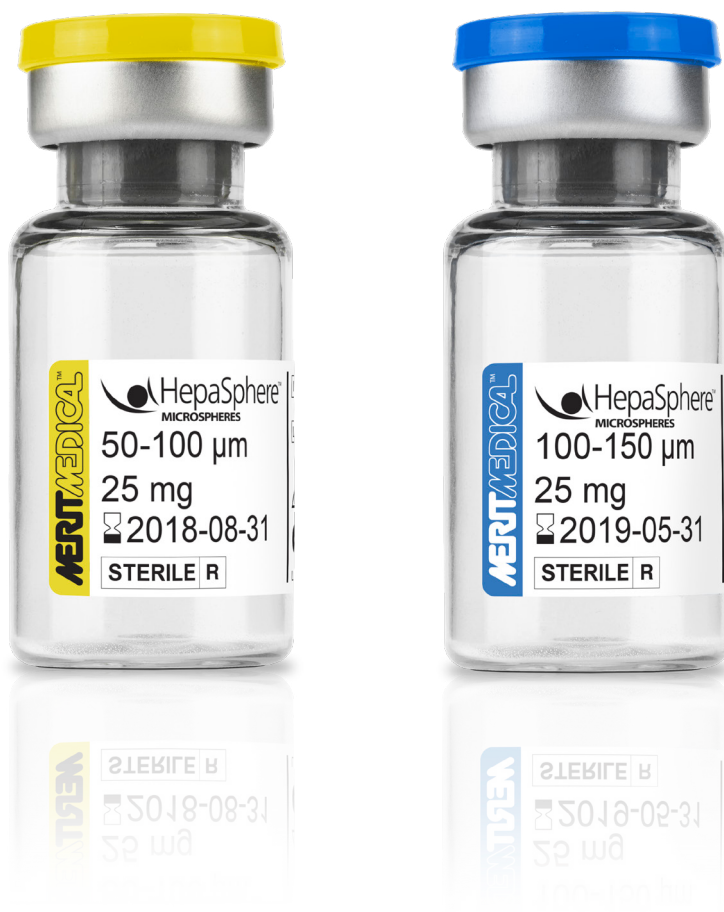
引用文献

1. Gupta S, Wright KC, Ensor J, et al. (2011). Hepatic arterial embolization with doxorubicin-loaded superabsorbent polymer microspheres in a rabbit liver tumor model. *Cardiovasc Intervent Radiol*, Oct;34(5):1021-30.
2. Lee KH, Liapi E, Cornell C, et al. (2010). Doxorubicin-loaded QuadraSphere microspheres: plasma pharmacokinetics and intratumoral drug concentration in an animal model of liver cancer. *Cardiovasc Intervent Radiol*, Jun;33(3):576-82.
3. Bilbao JL, de Luis E, Garcia de Jalón JA, et al. (2008). Comparative study of four different spherical embolic particles in an animal model: a morphologic and histologic evaluation. *J Vasc Interv Radiol*, Nov;19(11):1625-38.
4. van Malenstein H, Maleux G, Vandecaveye V, et al. (2011). A randomized phase II study of drug-eluting beads versus transarterial chemoembolization for unresectable hepatocellular carcinoma. *Onkologie*, Jul;34:368-376.

ヘパスフィア®

販売名	カタログ番号	規格	JANコード	承認番号	包装単位
ヘパスフィア	V325HS	50-100 μ m 	0884450089217	22500BZX00271000	1
	V525HS	100-150 μ m 	0884450102732		

各規格とも、25mgの粒子が乾燥状態でバイアル内に充填されています。調製時に粒子を膨潤させてから使用してください。



* 製品の色はカタログの色と多少異なる場合があります。
* 本製品は予告なく仕様を変更する場合があります。

販売名：ヘパスフィア
医療機器承認番号：22500BZX00271000



Understand. Innovate. Deliver.™

製造販売業者

メリットメディカル・ジャパン株式会社

〒163-0531 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル

<https://www.merit.co.jp>



製品ご使用の際は、添付文書あるいは取扱説明書をご確認ください。

©2022 Merit Medical Systems. All rights reserved. All trademarks are property of their respective owners.

■ 注文・納期・在庫のお問い合わせ

カスタマーサービス TEL.03-5989-0200 FAX.03-5909-5851

■ 製品関連・資料請求

お客様AZセンター TEL.03-5989-0201 FAX.03-5909-5402