

## 乳化系医薬製剤

(特許第 5028564 号「肝疾患治療用又は予防用の血中滞留型多相エマルジョン製剤及びその製造方法」宮崎県・宮崎大学など共同出願)

### ◆技術概要

サブミクロン以下の液滴径を持つ S/O/W エマルジョン型医薬製剤の製造方法。

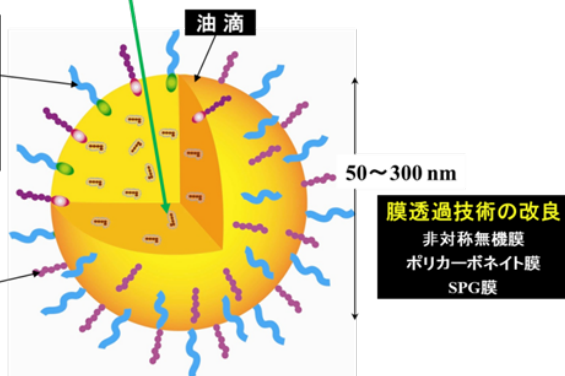
### ◆特長・効果

- ・ S/O/W 型（水中油滴であり、この油滴に薬物が分散）のエマルジョン製剤。特に、静注製剤が適。
- ・ 薬物を内封した油滴の大きさは 50nm~1000nm。
- ・ 副作用が小さく、薬効が大。
- ・ 油滴表面に自己配向型 RES 回避誘導物質を配向できるため、血中滞留性が顕著。

(有用な生理活性物質) 肝細胞増殖因子:HGF

**肝臓指向性物質**  
プルラン、ガングリオシド、  
アシアロトランスフェリン、  
アシアロフェツイン、  
ラクトノラクトン  
LDL、HDL、EGF、  
IgA重合体

**RES回避誘導物質**  
PEG、PVA、PVP  
各種エステル、誘導体



### ◆活用事例

ドラッグデリバリーシステム DDS（薬物配送システム）用製剤。具体的に、静注製剤、動注製剤、組織内投与剤、経口投与剤、経皮外用剤など

### ◆技術分野

- |                                 |   |  |   |                               |                               |
|---------------------------------|---|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 電気・電子  | <input type="checkbox"/> 機械・加工            | <input type="checkbox"/> 情報・通信             | <input checked="" type="checkbox"/> 化学・薬品 | <input type="checkbox"/> 有機材料 | <input type="checkbox"/> 無機材料 |
| <input type="checkbox"/> 金属材料   | <input type="checkbox"/> 輸送               | <input checked="" type="checkbox"/> 食品・バイオ | <input type="checkbox"/> 生活・文化            | <input type="checkbox"/> 土木建築 | <input type="checkbox"/> 繊維・紙 |
| <input type="checkbox"/> 農林・畜水産 | <input checked="" type="checkbox"/> 医療・介護 | <input type="checkbox"/> その他 ( )           |   |                               |                               |

◆担当連絡先 材料開発部 TEL.0985-74-4311