

ヒトを生体外でモデル化する技術「Organ on a Chip(組織チップ)」や「Microphysiological System(MPS、生体模倣システム)」
 >> ヒト細胞を用いることによって薬の効能・効果や毒性を評価する技術であり、前臨床試験での問題点を克服する新しい試験法として期待



創薬における生体模倣システムの世界的動向と今後の展開 =ヒトを生体外でモデル化する技術「Organ on a Chip」や 「Microphysiological System」の実用化= ~前臨床試験での問題点を克服するヒトでの作用を評価できる新しい実験系~



日時	2019年9月25日(水) 13:00~16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料付

講師 京都大学高等研究院 物質一細胞統合システム拠点 准教授 博士(工学) 亀井 謙一郎 先生
紹介 【ご専門】幹細胞工学

趣旨 近年、創薬では様々な困難に直面しており、特に、薬剤候補化合物の認可までの増長化や、開発費用の増大などが挙げられる。これは製薬企業のみならず、新しい治療薬を望んでいる患者やその家族にとっても、治療費の増加などに直結し、克服すべき課題である。
 特に、創薬における実験動物を使用する前臨床試験では、薬効や毒性、副作用などを評価するが、正確性に欠け、臨床試験での失敗に直結している。そこで、ヒトでの作用を評価できる新しい実験系が必要となっている。
 そこで近年、ヒトを生体外でモデル化する技術「Organ on a Chip(組織チップ)」や「Microphysiological System(MPS、生体模倣システム)」が着目されている。これらの技術は、ヒト細胞を用いることによって薬の効能・効果や毒性を評価する技術であり、前臨床試験での問題点を克服する新しい試験法として期待されている。
 本講演では、生体模倣システムの基礎から応用、世界の動向について解説する。

プログラム	1 生体模倣システムとは	3 マイクロ流体デバイス
	1.1 創薬 1.2 前臨床試験 1.3 薬理・薬効 1.4 毒性試験 1.5 実験動物 1.6 倫理問題 1.7 生体模倣システム開発に不可欠な項目	3.1 マイクロ流体デバイス 3.2 マイクロ流体デバイス作成法 3.3 マイクロ流体デバイスの実用化例
	2 細胞生物実験	4 生体模倣システム開発・実用化の現状
	2.1 培養細胞とその培養法について 2.2 初代細胞 2.3 株化細胞 2.4 幹細胞 2.5 細胞培養液 2.6 細胞外マトリックス 2.7 細胞培養スケール 2.8 オルガノイド形成 2.9 細胞移植	4.1 既報の生体模倣システムについての紹介 4.2 生体模倣システムの世界的動向について
		5 生体模倣システムによる動物代替法について
		5.1 動物代替法とは 5.2 各国の取り組みについて 5.3 Organ/Body on a Chipの動物代替法における位置付け

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,300円)
 ※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 C190921 (生体模倣システム)

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>