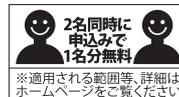




>> 塩基配列情報を正しく利用するためには、
 1) DNAの複製・転写からRNA、タンパクへの発現制御機構などの分子生物学
 2) 様々な遺伝子変異の型と疾患との関連 3) 異常遺伝子の検出法 4) 検査材料の扱い方 に理解を深める必要がある。

遺伝子(関連)検査 入門 ~結果を正しく理解するための基礎講座~

<遺伝子の分子生物学から臨床検査における遺伝子関連検査まで>



日時	2019年8月29日(木) 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 昭和大学病院 臨床病理診断科 教授 医師・医学博士 福地 邦彦 先生

趣旨

現在の医療現場では、次世代シーケンサー(NGS:next generation sequencing)の導入により疾患責任遺伝子とその関連遺伝子の迅速な解析が行われ、適切な治療が実施されている。
 NGSで得られる塩基配列情報を正しく利用するためには、
 1) DNAの複製・転写からRNA、タンパクへの発現制御機構などの分子生物学、 2) 様々な遺伝子変異の型と疾患との関連、
 3) 異常遺伝子の検出法、 4) 検査材料の扱い方、
 に理解を深める必要がある。なぜなら、塩基配列は「情報」で、情報は発現して意味があるからで、遺伝子関連検査には検体採取から結果の解釈までの全体を見渡すための基礎知識が求められる。
 本講座では、NGS解析に至るまでの遺伝子の分子生物学から臨床検査における遺伝子関連検査について学ぶ。

プログラム

- 遺伝子関連検査に必要な遺伝子の分子生物学
 - 1.1 染色体と遺伝子の構造
 - 1.2 遺伝子発現制御機構
 - 1.3 エピジェネティクス制御
- 遺伝子関連検査とは
 - 2.1 生殖細胞系列
 - 2.2 体細胞遺伝子検査
 - 2.3 病原体核酸検査
- どの段階を検査するのか
 - 3.1 genomic DNA : germ lineなら遺伝性疾患、腫瘍細胞
 - 3.2 mRNA: BCR-ABL chimera mRNAに代表されるように 残存腫瘍の検出、治療効果判定
 - 3.3 遺伝子産物:タンパク、機能性RNA
 - 3.4 エピジェネティック
- 遺伝子関連検査技術と報告
 - 4.1 プローブ法
 - 4.2 PCRあるいはPCR以外の方法での遺伝子増幅法
 - 4.3 染色体検査とFISH
 - 4.4 変異の表記法、核酸、タンパク、染色体
- 遺伝子関連検査材料とその問題点
 - 5.1 検体:末梢血、骨髓血、髄液、尿、便、唾液、乳汁、腫瘍 組織
 - 5.2 問題点:正常細胞の混入は避けられない、microdissection後に核酸抽出する、in situ hybridization, in situ PCR, protein productを見るなら、immunohistochemistry
- 疾患の責任遺伝子
 - 6.1 悪性腫瘍
 - 1) 診断 治療に直結する情報BCR-ABL、HER2、PML-RAR α 、EGFR、ALK
 - 2) 診断基準あるいは確定診断
 - ・t(8,14) IGH-MYC
 - ・リンパ性腫瘍ならば、IgやTCR geneの再構成確認
 - 3) Cancer proneかどうか、また遺伝性腫瘍
 - 4) 発生したtumor cellのcharacteristics
 - ・増殖速度、組織侵入能、転移能、治療応答性
 - 5) 残存腫瘍、再発の検出・・・腫瘍細胞の存在
 - 6.2 遺伝性疾患
 - ・責任遺伝子とその変異の型
 - ・欠落、点変異、リピート数異常など1. 基準範囲と臨床判断値

□質疑応答・名刺交換口

■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 C190820 (遺伝子検査)

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 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。

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>

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

C190820 遺伝子検査

で検索!