

# OncoGuide™

## NCCオンコパネル システムの 検査について知ってほしいこと

監修：国立がん研究センター 中央病院 角南久仁子 先生





## はじめに

これまで、がんは臓器ごとの病気ととらえられていたため、がん治療の薬は臓器ごとに設定されることがほとんどでした。

しかし近年の研究により、がんが発生した臓器が異なっても、原因となる遺伝子が同じであれば、同じ治療薬が効果を示す可能性があることがわかってきました。つまり、がんの発生した臓器だけではなく、がんの持つ遺伝子変異を調べることで最適な治療薬の選択ができるようになりました。

このように、原因となる遺伝子を特定して、より効果の高い治療薬を選択することを「がんゲノム医療」といいます。また、同じ臓器に発生したがんでも原因となる遺伝子は人によってさまざまであり、対応する治療薬も異なります。この検査を受けることで、がん細胞の特徴を知り、それに適した治療法を選択できる可能性があります。

本冊子では、がんゲノム医療で使用される「OncoGuide™ NCCオンコパネル システム」(以降、NCCオンコパネル)の検査についてご紹介します。

# 1

## NCCオンコパネルについて



### NCCオンコパネルの4つの特徴

1

日本人の  
遺伝子の特徴に  
合わせた  
検査です。

2

がんに関する  
124種類の  
遺伝子を  
検査します。

3

マッチドペア  
(血液とがん組織  
を比較する)  
検査です。

4

保険適用  
されています。



この検査を行うことで、

- 治療薬の選択に関連する遺伝子
- 予後に関連する遺伝子
- **がん種などの診断に関連する遺伝子**

について変異があるか調べることができます。

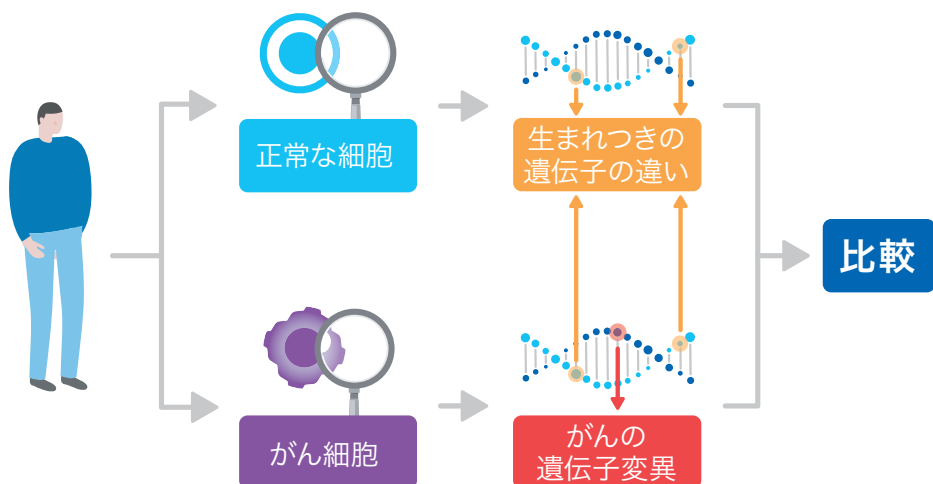
## 2

# マッチドペア検査



1人ひとり顔が違うように、正常な細胞が持つ遺伝子も人によって違う部分、つまり「生まれつきの遺伝子の違い」があります。NCCオンコパネルでは、がん細胞の遺伝子と正常な細胞の遺伝子の両方を調べ比較する「マッチドペア」という検査法を用いています。

「マッチドペア検査」を行うことによって、正常な細胞の遺伝子にも生じている「生まれつきの遺伝子の違い」と、がん細胞の遺伝子だけに生じている「がんの遺伝子変異」を区別することができます。



# 3

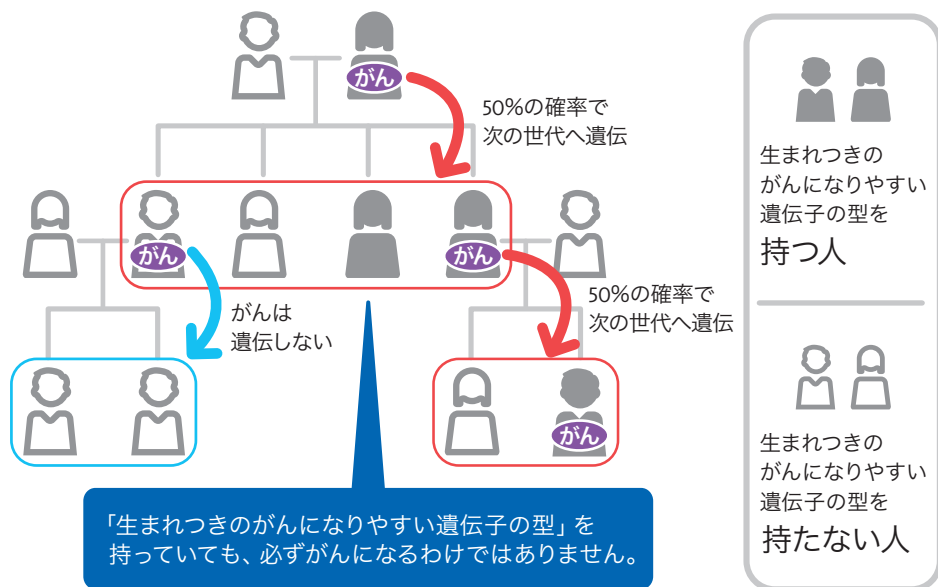
## 遺伝性腫瘍<sup>\*</sup>について

※P.6を参照

がん細胞の遺伝子のみが生じている「がんの遺伝子変異」は、遺伝することはありません。

一方で、「生まれつきの遺伝子の違い」の中に「がんになりやすい遺伝子の型」を持っている場合は、50%の確率で次の世代へ遺伝します（下図）。この「生まれつきのがんになりやすい遺伝子の型」を持っていると、がんを発症しやすくなります。このがんを「遺伝性腫瘍」と言います。

マッチドペア検査では、予期せず「生まれつきのがんになりやすい遺伝子の型」が見つかる場合があります。



# 4

## 検査の流れ



### STEP.1

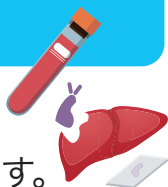
#### 主治医からの検査説明

主治医からの検査の説明を受け、内容を十分に理解した上で、検査を受ける場合は同意書にサインします。

### STEP.2

#### 検体採取と解析

手術や生検によって得られたがん組織検体と採取した血液検体を国内のラボに送り、解析します。



### STEP.3

#### 治療方針の検討

検査結果が病院に届くと、「エキスパートパネル」と呼ばれる検討会が行われ、検査結果から候補となる治療が議論されます。



### STEP.4

#### 治療方針の説明

エキスパートパネルでの議論の結果が主治医から伝えられ、その後の治療方針を相談できます。なお、検査結果の返却は、エキスパートパネルおよび各病院の規定に従って判断されます。



# 5

## ご理解いただきたいこと



### ☑ 治療に役立つ情報が得られない可能性

検査をして、がん細胞の特徴を知ることによって、それに適した治療法を選択することができる可能性があります。

一方で、検査をしても、あなたの「がん」の治療に役立つ情報が得られないこともあります。

### ☑ 遺伝性腫瘍について

遺伝性腫瘍の可能性を知ることによって、あなたやご家族が、がんの予防やがんの早期発見ができる可能性が高まると考えることもできます。「遺伝性腫瘍」に関する結果は、あなたの「知る権利」「知らないでいる権利」が尊重されます。詳しい説明をご希望の場合は主治医にご相談ください。ただし、本検査の「遺伝性腫瘍」に関する結果は参考情報です。

### ☑ 個人情報の取り扱い

本検査は国内のラボにて行われます。

本検査を受けるためにラボへ送るあなたの情報や検査結果などは、個人情報保護法に則り、個人を容易に特定できない形で適切に取り扱われます。

# 安心して 検査を受けていただくために

検査の費用や期間など、  
検査についてわからないことや不安に思うことがあれば  
遠慮なく主治医の先生にご相談ください。

## 弊社Webサイトのご案内

患者さんおよびご家族の方に、  
OncoGuide™ NCCオンコパネル システムを用いた検査を  
分かりやすく解説したサイトや動画をご用意しております。

《スマートフォンからご覧いただけます。》



[https://www.sysmex.co.jp/corporate/what\\_we\\_do/cancer\\_gene\\_panel\\_testing.html](https://www.sysmex.co.jp/corporate/what_we_do/cancer_gene_panel_testing.html)

製造販売元

**シスメックス株式会社**

神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1 〒651-0073

お問い合わせ先

**シスメックス株式会社 学術本部**

神戸市西区室谷1-3-2 〒651-2241

Tel 0120-413-034

[www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)



注：活動及びサイトの掲載範囲は発格により異なります。  
詳細は [www.tuv.com](http://www.tuv.com) の ID 0910589004 を参照。

