# がん予防、早期発見について私たちと一緒に考えませんか?

# ―がん遺伝子パネル検査についてー

がんは、生活習慣や環境要因、遺伝要因や加齢など、様々な原因が積み重なって発症すると考えられています。

このうち、生まれもった遺伝子の特徴が原因となる部分(遺伝要因)については、検査で調べることが可能です。検査の結果によっては、それぞれに適した予防法、治療法やその後のフォローアップを受けることができます。

遺伝性腫瘍を発症しやすい方には、以下の特徴があります。

- 若くしてがんを発症した人がいる(本人もしくは血縁者)
- 繰り返しがんを発症した人がいる(本人もしくは血縁者)
- 血縁者に特定のがんが多く発生している

原因遺伝子が明らかになっている遺伝性腫瘍の例をお示しします。

遺伝性腫瘍の病名	主な腫瘍
遺伝性乳がん卵巣がん症候群	乳がん、卵巣がん、すい臓がん、前立腺がん
リンチ症候群	大腸がん、子宮体がん、胃がん
リ・フラウメニ症候群	骨軟部肉腫、脳腫瘍、副腎皮質がん、乳がん
カウデン症候群	乳がん、子宮体がん、甲状腺がん

ただし、ご家族で上記の様ながんの発症がなくても突然変異でがんを発症しやすい遺伝子を持っている事もありますので、がんについてご心配な方はどなたでもご相談が可能です。

検査をお考えになる場合にはまず遺伝カウンセリング (がん遺伝子パネル検査)外来の予約をお取りください。検査に関して、少しでも不安や疑問に感じることがありましたら、遺伝医療の専門家 (臨床遺伝専門医や認定遺伝カウンセラー)がご説明・ご相談いたします。

# 愛育クリニック 出生前診断科

住所:〒106-8580 東京都港区南麻布 5-6-8(芝浦の愛育病院とは別の施設です)

TEL:(代表) 03-3473-8310

日時:每週火曜日 午後

費用:遺伝カウンセリング:30 分毎5千円

アクトリスクケア(31遺伝子) 18万円(税別)など

予約:WEB

遺伝カウンセリング(がん遺伝子パネル検査)の予約をお取りください



# 多遺伝子パネル検査をお考えの方へ

# **ACTRisk**<sup>™</sup> Care

# 解析対象遺伝子



种们对象观点位于

※ 下線はCNV/LGRの検出が可能な遺伝子

ACTRisk Care(アクトリスクケア)は、診療上有用と考えられる、 31個の遺伝子を調べることができるよ。下にある8種類のがんを対象と しているんだよ。

### 乳がん

ATM BARD1 <u>BRCA1</u>

<u>BRCA2</u> BRIP1 <u>CDH1</u>

<u>CHEK2</u> <u>MLH1</u> NBN

NF1 <u>PALB2</u> <u>PTEN</u>

<u>RAD51C</u> <u>RAD51D</u> STK11

TP53

# メラノーマ

BRCA2 CDK4 CDKN2A TP53

#### 卵巣がん

ATM BRCA1 BRCA2
BRIP1 EPCAM MLH1
MSH2 MSH6 NBN
PALB2 RAD51C RAD51D
STK11

#### 子宮体がん

EPCAM MLH1 MSH2 MSH6 PMS2 PTEN STK11 TP53

### 上記がん種以外に関連する遺伝子

APC NF1 PTEN SMAD4 STK11 TP53 VHL

### 胃がん

APC BMPR1A CDH1
EPCAM MLH1 MSH2
MSH6 SMAD4 STK11
TP53

#### 膵臓がん

APC ATM BRCA1
BRCA2 CDKN2A EPCAM
MLH1 PALB2 STK11
TP53

## 大腸がん

AXIN2 BMPR1A APC CHEK2 **EPCAM** GREM1 MLH1 MSH2 MSH6 MUTYH PMS2 POLD1 POLE PTEN SMAD4 STK11 **TP53** 

### 前立腺がん

ATM BRCA1 BRCA2 BRIP1 CHEK2

MLH1 MSH2 MSH6 NBN PALB2

RAD51C RAD51D TP53

これらの遺伝子は、全米を代表 するがんセンターで結成された NCCNのガイドラインにも記載さ れているんだよ。(※3)



#### Refernce

<sup>3/3</sup> Genetic/Familial High-Risk Assessment: Breast, Ovarian, and Pancreatic (2020, V1), Genetic/Familial High-Risk Assessment: Colorectal (2019, V3), Prostate cancer (2020, V1), Genetic/Familial High-Risk Assessment: Colorectal (2019, V3), Prostate cancer (2020, V1), Neuroendocrine and Adrenal Tumor (2019, V1), Soft Tissue Sarcoma (2019, V6), Thyroid Carcinoma (2019, V2)