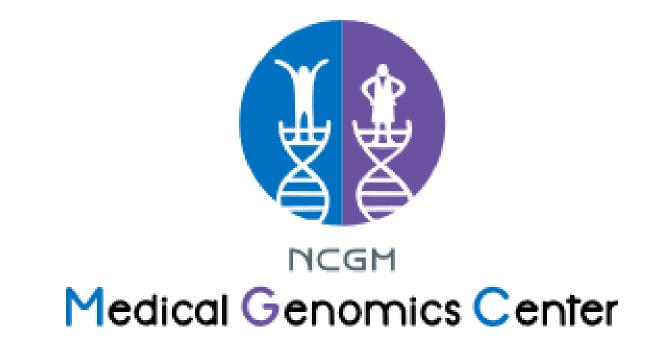


乳がんは遺伝する? 臨床ゲノム科/メディカルゲノムセンター



がんは遺伝子の変化が原因

ヒトのからだは約37兆個の細胞からできており、その数はほぼ一定に 保たれています。数の制御は**遺伝子**によってなされていますが、 遺伝子に変化が生じると制御の仕組みが破綻してしまいます。 その結果、細胞が無秩序に増殖し続け、やがて「**がん**」になります。



"遺伝しない"がんと"遺伝する"がん

生活習慣などの、生まれた後の環境が原因で、臓器の細胞だけに遺伝子の 変化が生じてがんを発症している場合は遺伝しません。一方、生まれつき 遺伝子に変化が生じていることで「がんになりやすい」体質もあり、 この場合は遺伝する可能性があります。

Q. 乳がんは遺伝する? A. そのタイプの乳がんもあります

血縁者に乳がんを発症した人がいる場合、いない場合に比べて、乳がんを 発症する確率は**2~4倍高く**なり、**若年で発症**する傾向があります。これは 「遺伝」の影響、すなわち、生まれつき遺伝子に変化が生じていて家族で共 有する可能性があるということです。

表.乳がんの原因遺伝 子			
	遺伝子	がんの種類	乳がん発症の確率
高度易罹患性遺伝子	BRCA1	女性乳がん、卵巣がん	40~80%
	BRCA2	男性・女性乳がん、卵巣がん、前立腺がん、膵がん	20~85%
	TP53	乳がん、肉腫、白血病、脳腫瘍、 副腎皮質がん、肺がん	56~90%
	PTEN	乳がん、甲状腺がん、子宮内膜がん	25~50%
	STK11	乳がん、卵巣がん、子宮頸がん、子宮がん、精巣がん、 小腸・結腸がん	32~54%
	CDH1	遺伝性びまん性胃がん、小葉乳がん、 結腸・直腸がん	60%
	ATM	乳がん、卵巣がん	15~20%
中等度易罹患性遺伝子	CHEK2	乳がん、結腸・直腸がん、卵巣がん、 膀胱がん	25~37%
	PALB2	乳がん、膵がん、卵巣がん、男性乳がん	20~40%
	BARD1, BRIP1, MRE11A, NBN, DRA51C, XRCC2,	乳がん・卵巣がん	variable

1つの遺伝子の変化で 乳がんを発症する確率が 高くなる場合と、 複数の遺伝子と環境の 影響が複雑に絡みあって 乳がんを発症する場合が あります。

乳がんの遺伝が心配なときは

RAD51D, ABRAXAS,

MLH1, MSH2

臨床ゲノム科では、遺伝性疾患に関する、患者さんとご家族のさまざまな不安、 疑問に対応するために、遺伝カウンセリングや遺伝学的検査を行い、 支援していきます。

~予約からフォローアップまで~

予約

遺伝カウンセリング

- ·病歴聴取、家系図作成、診察
- ・臨床的に考えられる疾患の説明
- ・遺伝学的検査の目的と説明
- ・遺伝に関する説明
- ・血縁者への影響などへの対応

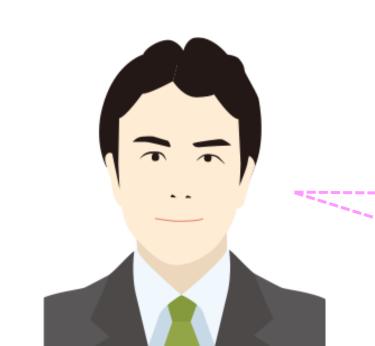
遺伝学的検査希望



遺伝学的検査

結果の開示・遺伝カウンセリング

フォローアップ (血縁者を含む)



診療科長 メディカルゲノムセンター長 加藤規弘



遺伝や遺伝学的検査・受診に関するご相談は 荒川玲子(PHS:5104) 臨床ゲノム科医長 認定遺伝カウンセラー 高野梢(PHS:5842) がお受けいたします