伝子異常、リスク高く

子に変異があったようです。 から受け継いだBRCA遺伝 ジョリーさんの場合、

組織と卵巣を予防的に切除し いでいることがわかり、 抑制遺伝子」の異常を受け継

乳腺

系かどうかが分かるのはこの べての細胞は作られました。 受精卵から、 卵子と正常な精子が合体した 異常なBRCA遺伝子を持つ 液検査で、 彼女の身体のす 家族性腫瘍の家

りますが、基本的には

遺伝

する病気」ではありません。

例外的に家系的に遺伝する

細胞が不死化したのが原因で

「遺伝子の病気」ではあ

がんは、遺伝子が傷ついて

MADO

する「家族性腫瘍」です。 継がれて、特定のがんが発症 胞の遺伝子の異常が代々受け 度ですが存在します。生殖細 タイプが、がん全体の5%程

有名なところでは、米女優

スト

して卵巣がんや乳がんを発症 で、彼女の母親も伯母も若く ることが多いのはこのため 族性腫瘍が若い頃から発症す

次回、

東京大学特任教授

結果、BRCAという「がん さんのケース。遺伝子検査の のアンジェリーナ・ジョリー

> 中村 久美

> > での時間が短くなります。家 壊れているケースでは発症ま のようにどちらかがもともと かかりますが、ジョリーさん ーキが壊れるまでには時間が につながります。両方のブレ のブレーキも壊れれば大けが うに見えますが、もし、 うちは一見何の問題もないよ 後輪のブレーキが効いている 壊れているようなものです の前輪のブレーキが最初から んが発症しやすくなります。 の遺伝子に傷がつくだけでが できません)、残るもろ一方 いと(両方とも異常だと出生 ら一方が生まれつき機能しな すから、父母からのどちらか がん化を防ぐ働きをしていま これは、坂道を下る自転車 がん抑制遺伝子は、 後輪 ,

ます。 断を修復する作用を持ってい りますが、ともにDNAの切 RCA2の2つのタイプがあ 遺伝子には、BRCA1とB 切断されています。BRCA 化学物質などによって、 して亡くなっています。 私たちのDNAは放射線や

ます。 果、日本人に多い胃がんも約 た。しかし、最新の研究の結 はよく分かっていませんでし 外では、BRCA変異の影響 もリスクが高くなります。 れ、40%と18%。その他、前 れぞれ、57%と49%にも上り 乳がんを発症する確率は、そ に変異がある人が70歳までに がん症候群」と呼ばれます。 る家系では、乳がんと卵巣が 5倍に増えることが分かりま 立腺がんや膵(すい)がんで んが多く「遺伝性乳がん卵巣 これまで、これらのがん以 たしかに、BRCA1/2 BRCA1/2に変異があ 卵巣がんでも、それぞ