

【質問】「遺伝子検査」や「遺伝子治療」について教えてください。

(21歳、大学生)

## 遺伝子検査・治療

【回答】遺伝子は生物の形質を決めるもので、遺伝子を調べることを「遺伝子検査」といいます。既に発症している病気の原因を明らかにすることができただけでなく、将来起こる可能性のある病気を推定することもできます。遺伝子検査と聞けば、出生前診断や、病気が発症する可能性を知る検査を思い浮かべる人が多いと思います。このような検査は、基本的にその人が生まれつき持っている一生変わらない遺伝子を調べる

ものであり、子孫へ受け継がれる可能性があるので、倫理上の重要な問題を含み、情報の取り扱いには慎重な注意が必要です。医療機関とは無関係に、個人の体質を調べる検査が、広告されていますが、興味本位で安易に調べべきではありません。

共に変化し得る一時的な遺伝子情報を明らかにする検査もあります。「がんゲノム医療」もその一つで、遺伝子変異を調べ、その結果から最適な治療法を選択することができ、がん種ごとの治療法選択に加え、遺伝子変異に応じた治療方法を検

討します。この検査は、がんになりやすい体質かどうかを調べるものではありません。最近一番利用されているのが「病原体遺伝子(核酸)検査」です。ヒトに感染症を引き起こすウイルスや細菌など微生物の核酸(DNAあるいはRNA)を検

## 重要性増す先端技術

## 新型コロナワクチンも実現

出・解析する検査です。新型コロナウイルスに對するPCR検査も、これに当たります。少量のウイルスや変異株の診断に役立ちます。遺伝病やがんの診断にも活用されています。「遺伝子治療」は、厚生労働省の「遺伝子治療等臨床研究に關す

る指針」において「疾病の治療や予防を目的として遺伝子又は遺伝子を導入した細胞を人の体内に投与することをいう」と定義されています。「ヒトの生殖細胞又は胚の遺伝的改変をもたらす恐れのある遺伝子治療等の研究は行つてはならない」と、生命倫理上の観点から厳しく規定もされています。



### 質問をどうぞ

この欄では県医師会が医療制度全般の質問にお答えします。質問希望の方は知りたい内容を分かりやすくまとめ、〒852-8601、長崎市茂里町3の1、長崎新聞社生活文化部「医療制度Q&A」係までお送りください。不明な点をお聞きする場合がありますので住所、氏名、年齢、性別、電話番号を明記してください。なお、直接本人への回答はいたしません。

(県医師会)