

# 遺伝学的情報とカウンセリング について考える

遺伝看護学上級実践コース

19MN027

藤野 正美

# 遺伝子関連検査の分類

- 病原体核酸遺伝子検査
- 体細胞遺伝子検査
- 遺伝学的検査



# 遺伝子関連検査の分類

## ・ 病原体核酸遺伝子検査

例) PCR法によるウイルスの検出

Amazonで5400円で販売されている。



# 遺伝子関連検査の分類

## • 体細胞遺伝子検査

次世代に遺伝しない

例) 分子標的治療薬の選択

肺がんEGFR遺伝子変異⇒イレッサ

再発乳がんHER2遺伝子変異⇒ハーセプチン

乳がん→再発の危険度の予測

がん遺伝子パネル検査

→次世代に遺伝する情報が見つかる可能性

# 遺伝子情報に基づくがんの個別化医療

国立がん研究センター がん情報サービス ganjoho.jpより

## 標準治療



### がん遺伝子検査

大腸がん、乳がんなどの一部のがんでは、医師が必要と判断した場合に、1つまたはいくつかの遺伝子を調べ、診断したり、検査結果を基に薬を選んで治療したりすることがすでに行われています。

## がんゲノム医療



### がん遺伝子パネル検査

主にがんの組織を用いて多数の遺伝子を同時に調べ、検査結果を基に治療できることがあります。

# 遺伝子関連検査の分類

## • 遺伝学的検査

次世代に遺伝する

例) 遺伝性乳癌卵巣癌症候群

→BRCA遺伝子変異

NIPT→ダウン症候群

疾患感受性遺伝子の同定

→オーダーメイド医療

# 生殖細胞系列の遺伝情報の特殊性

不変性

個人の生殖細胞系列の遺伝情報は生涯変化しない。

予測性

将来の健康状態を事前に知ることがある。

共有性

生殖細胞系列の遺伝子変異は血縁者で共有している可能性がある。

# 遺伝学的情報とカウンセリング

遺伝子関連検査  
で得られるデータ

クライアントの  
価値観

遺伝学的  
情報

カウンセラーが持つ遺伝学の知識  
価値観を尊重する関わり

遺伝子関連検査受検に関する意思決定支援

# ご清聴ありがとうございました。

## 参考・引用文献

井ノ上逸朗監修,有森直子,溝口満子:遺伝／ゲノム看護.  
第1版.医歯薬出版株式会社,2018

渡辺淳:診療・研究にダイレクトにつながる遺伝医学.  
第1版.株式会社羊土社,2017

国立がん研究センター東病院HP 遺伝子検査(解析)  
<https://www.ncc.go.jp>

厚生労働省HP 中央社会保険医療協議会  
総会(第415回)議事次第 医療機器の保険適用について  
<http://www.mhlw.go.jp/content/12404000/000513>