

# 103-220

## 問題文

この患者は、最近、精神的に不安定となり、不安発作が頻回になった。本症状の改善のための処方追加を検討するにあたり、タモキシフェンとの併用の観点から問題となる薬物について医師から問い合わせがあった。本症例に対して併用を注意すべき薬物はどれか。1つ選べ。

1. セチプチリンマレイン酸塩
2. ミルナシプラン塩酸塩
3. パロキセチン塩酸塩水和物
4. ロラゼパム
5. ロルメタゼパム

---

## 解答

問220：5問221：3

## 解説

### 問220

選択肢 1～3 は、正しい記述です。

遺伝的多型とは、個人ごとの遺伝子の違いのことです。その中には 1 塩基だけ置換されているものもあります。これは特に SNPs（Single Nucleotide Polymorphisms）と呼びます。

選択肢 2,3 は、正しい記述です。

塩基の挿入、欠失によって 遺伝子の読み枠がずれてしまうことを フレームシフト突然変異と呼びます。

例えば、・・・ | ATG | CAG | G・・・だったものが、左から3つ目のGが欠失して・・・ | ATC | AGG |・・・ となったものです。この結果、翻訳されるアミノ酸配列は異なるものとなります。

PCR（Polymerase Chain Reaction）とは、DNA の熱変性→プライマーのアニーリング→DNA 鎖の合成・伸長からなる 3段階反応を繰り返すことで目的 DNA を増幅する反応です。

選択肢 4 ですが

まず図から、変異型／変異型の方が無再発生存率が明らかに低いことが読み取れます。タモキシフェンの代謝物が薬効に関与し、かつ、代謝酵素能が変化することによって薬効を減弱させていると考えられます。従ってタモキシフェンの代謝が減弱しているという考察は誤りではありません。（この図だけからであれば、変異は代謝能を亢進させているという可能性も否定できないのですがかといって、この選択肢を誤りとすることはできません。また、明らかに次の記述が誤りです。）

選択肢 5 ですが

変異型／変異型の方が、無再発生存率が明らかに低いです。従って、抗腫瘍効果が「増強」という記述は明らかに誤りです。

以上より、正解は 5 です。

### 問221

代謝に 2D6 が関与するということから、パロキセチンは併用注意です。パロキセチ

ンは CYP 2D6 を阻害します。 よって、正解は 3 です。

ちなみに、 セチプチリンマレイン酸塩は 四環系抗うつ薬です。 ミルナシプラン（トレドミン）は SNRI です。 セロトニン、 ノルアドレナリンの再取り込みを 阻害します。 ロラゼパム、 ロルメタゼパムは、 共にBz系薬です。