# 105-194

# 問題文

便秘治療薬の有効性に関する臨床試験の結果から、以下の情報を得た。データ解析方法に関する文中の[ ]に入る適切な語句はどれか。1つ選べ。

Bristol便形状スケールに基づいた便硬度の1週間当たりの中央値は、観察期においてプラセボ群がスケール 2、本剤群がスケール2であり、投与期においてプラセボ群がスケール2、本剤群がスケール4であった。

「 つ結果、投与期において、本剤はプラセボ群に対してスケール値の有意な増加を示した。

(参考) Bristol 便形状スケール (Bristol Stool Form Scale) に基づいた便硬度

		スケール	便形状
便硬度	•33.	> 1	硬くてコロコロの兎糞状の(排便困難な)便
		> 2	ソーセージ状であるがでこぼこした(塊状の)便
		> 3	表面にひび割れのあるソーセージ状の便
		4	表面がなめらかで柔らかいソーセージ状、あるいは蛇のようなとぐろを巻く便
	\$ 4	5	はっきりとした断端のある柔らかい半分固形の(容易に排便できる)便
	Total S	> 6	端がほぐれて、ふにゃふにゃの不定形の小片便、泥状の便
	-	7	水様で、固形物を含まない液体状の便

- 1. カイ二乗検定
- 2. ログランク検定
- 3. Mann-Whitney U-test
- 4. 対応のあるt検定
- 5. 重回帰分析

#### 解答

3 解説

選択肢1ですが

カイ二乗検定は、データの分布が理論とほぼ同じかどうかを検定する時に用います。この試験では用いられません。よって、選択肢 1 は誤りです。 ()

#### 選択肢 2 ですが

ログランク検定は、カプラン・マイヤー法で推定した後2群の生存曲線に差があるかどうかを推定する方法の一つです。P値が得られます。この試験では用いられません。よって、選択肢2は誤りです。()

## 選択肢 3 は妥当な記述です。

2群のデータに差があるかどうかを検定する時に用いる検定法です。それぞれ順位をつけ、順位の和を考えます。

### 選択肢 4 ですが

「対応のある」とは、条件を変えても同じ個体群で繰り返し測定したデータのことです。この試験は「対応のない」データと考えられます。よって、選択肢 4 は誤りです。

#### 選択肢 5 ですが

重回帰分析とは、回帰分析の変数が増えた場合です。回帰分析とは y = ax + b のような 1 次関数のような形で2 つの変数の関係を評価する分析法です。この試験における変数は、薬を投与したかしていないかと、スケールです。 3 つ以上の変数というわけではありません。よって、選択肢 5 は誤りです。()

以上より、正解は3です。