104-252

問題文

79歳女性。この3年間、心不全(NYHA Ⅲ度)に対して同一の薬剤で薬物治療を行ってきた。この度、体動時の 息切れがひどくなり、精査加療のために入院となった。検査の結果、体液貯留と浮腫の増悪が認められた。

カンファレンスで薬物治療が再検討され、新たに1つの薬剤が追加となった。検討後の処方内容は以下のとお りである。

(処方)

フロセミド錠 40 mg 1回2錠(1日2錠) スピロノラクトン錠 25 mg 1回2錠(1日2錠) トルバプタン錠 15 mg 1回1錠(1日1錠) ロサルタン K 錠 25 mg 1回2錠(1日2錠) ワルファリン K 錠 1 mg 1回1錠(1日1錠) 1日1回 朝食後 7日分

カルベジロール錠 2.5 mg 1回1錠(1日2錠)

1日2回 朝夕食後 7日分

問252

追加された薬剤の投与開始日から、頻回に測定する必要性が最も高い検査値はどれか。1つ選べ。

- 1. 血清ナトリウム濃度
- 2. 血清カリウム濃度
- 3. 血清クレアチニン値
- 4. 血清アルブミン値
- 5. PT-INR値

問253

この患者の背景から新たに追加された薬物の作用機序を踏まえ、前間の検査値を測定する理由として適切なの はどれか。1つ選べ。

- 1. バソプレシンV₂ 受容体を遮断することで、電解質の排泄を伴わない利尿効果が現れ、高ナトリウム血 症を引き起こす可能性がある。
- 2. アルドステロン受容体を遮断することで、K + の排泄が抑制され、高カリウム血症を引き起こす可能性
- 3. アンジオテンシンIIAT 1 受容体を遮断することで、血清クレアチニン値の上昇を特徴とする腎機能障害 を引き起こす可能性がある。
- 4. ヘンレ係蹄上行脚のNa $^+$ /K $^+$ /2Cl $^-$ 共輸送系を阻害することで、血清アルブミン値の低下を特徴とす るネフローゼ症候群を引き起こす可能性がある。
- 5. ビタミンKの作用に拮抗することで、プロトロンビン時間が延長し、出血のリスクが高まる可能性があ

解答

問252:1問253:1

解説

問252

問253 とまとめて解説します。

問253

トルバプタン錠が「ループ利尿薬等で効果不十分な場合」に用いられます。フロセミド (ループ利尿薬)、スピロノラクトン(K保持性利尿薬)、ロサルタン(ARB 降圧薬)、ワルファリン(抗血栓)、カルベジロール(α 、 β 遮断、心不全に用いられることがある)の5剤で治療を行っていたと考えられます。

トルバプタン(サムスカ)は、非ペプチド性バソプレシン受容体拮抗薬です。電解質の排泄を伴わず、水分が急激に失われることで、血中の電解質濃度が上昇します。特に高ナトリウム血症に注意が必要です。

以上より、問252 の正解は 1 です。 問253 の正解は 1 です。