

104-331

問題文

以下のレジメンを肺がん患者(体表面積 1.70m^2)に適用することになり、薬剤師がミキシングを行うこととなった。

1バイアルあたり500mg充填されているペメトレキセド(凍結乾燥品)を使用し、1バイアルあたり20mLの生理食塩液で溶解する場合、ペメトレキセドの1日当たりの投与量(薬液量)として正しいのはどれか。1つ選べ。

抗がん薬	投与量	投与経路	Day1	Day8	Day15	Day22
ペメトレキセド	500 mg/m^2	点滴静注	↓			↓

- 1. 14mL
- 2. 20mL
- 3. 34mL
- 4. 40mL
- 5. 68mL

解答

3

解説

体表面積が 1.70m^2 なので、投与量は $500 \times 1.70 = 850\text{mg}$ です。1 バイアルあたり 500mg 充填されていて、 20mL 生理食塩水で溶解するので、 20mL に 500mg 入っています。必要なのは 850mg なので、 $20 \times 1.7 = \mathbf{34\text{mL}}$ 必要 です。

以上より、正解は 3 です。