

QUESTÃO 107

Para que uma molécula dê origem a um medicamento de administração oral, além de apresentar atividade farmacológica, deve ser capaz de atingir o local de ação. Para tanto, essa molécula não deve se degradar no estômago (onde o meio é fortemente ácido e há várias enzimas que reagem mediante catálise ácida), deve ser capaz de atravessar as membranas celulares e ser solúvel no plasma sanguíneo (sistema aquoso). Para os fármacos cujas estruturas são formadas por cadeias carbônicas longas contendo pelo menos um grupamento amino, um recurso tecnológico empregado é sua conversão no cloridrato correspondente. Essa conversão é representada, de forma genérica, pela equação química:



O aumento da eficiência de circulação do fármaco no sangue, promovido por essa conversão, deve-se ao incremento de seu(sua)

- A** basicidade.
- B** lipofilicidade.
- C** caráter iônico.
- D** cadeia carbônica.
- E** estado de oxidação.

Assunto: Ligações químicas

O aumento da eficiência de circulação do fármaco no sangue promovido por essa conversão deve-se à formação de um sal (composto iônico) que apresenta maior caráter iônico e polaridade, sendo, portanto, mais solúvel em sistemas aquosos como o sangue.

Item: C