**ESTUDO DE CASO: DOSE DIÁRIA DEFINIDA**

**Questão 1.** Segundo o levantamento do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE em conjunto com o Ministério da Saúde, em 2003 o Brasil tinha cerca de 38,6 milhões de pessoas com peso acima do recomendado, o equivalente a 40,6% de sua população adulta. Desse total, 10,5 milhões eram obesos.

O tratamento farmacológico da obesidade está indicado quando o paciente possui um IMC maior que 30,0kg/m2 ou quando o indivíduo apresenta doenças associadas ao excesso de peso, em situações nas quais o tratamento com dieta, exercício ou aumento da atividade física e modificações comportamentais provou ser infrutífero.

Desde 1988, observa-se um consumo de anorexígenos elevado e crescente no país, tendo sido estimado em dez doses diárias definidas (DDD) por mil habitantes por dia. Em contraste à situação brasileira, na Europa, na década de 80, o consumo de psicoestimulantes era somente de 0,5 DDD/mil habitantes/dia e, em 1993, esse consumo já era considerado tão insignificante, que as quantidades eram insuficientes para o cálculo de DDD.

O consumo elevado dessas drogas motivou um estudo sobre a prescrição e dispensação de medicamentos psicotrópicos anorexígenos no Município de Belo Horizonte/MG, com o objetivo de avaliar o seu perfil de consumo.

Realizou-se a análise das notificações de receita B enviadas à vigilância sanitária do município pelas drogarias e farmácias de manipulação no ano de 2003; 455 empresas (52,4%) enviaram suas notificações. A população de Belo Horizonte estimada pelo IBGE, para o ano de 2003, era de 2.305.803 habitantes.

Fonte: Adaptado de Carneiro, Guerra Junior e Acurcio (2008).

a) Calcule a DDD/1000 hab/dia por substância para a população de Belo Horizonte/MG em 2003. Demonstre os cálculos e preencha o quadro.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denominação comum brasileira** | **DDD** | **Número de notificações** | **Quantidade prescrita** | **DDD/1000 hab/dia** |
| Anfepramona | 75 mg | 100.673 | 353.995 g |  |
| Femproporex (\*) | 25 mg | 57.486 | 89.636 g |  |
| Mazindol | 1 mg | 9.370 | 803 g |  |
| Todos os medicamentos | - | - | - |  |

(\*) Não conta no ATC/DDD Index 2023. Empregado último dado disponível para fins didáticos.

b) Calcule uma projeção de DDD/1000 hab/dia, caso 100% dos estabelecimentos tivessem enviado as notificações ao órgão sanitário. Demonstre os cálculos e preencha o quadro.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denominação comum brasileira** | **DDD**  **(em mg)** | **Quantidade prescrita estimada** | **DDD/1000 hab/dia** |
| Anfepramona | 75 mg |  |  |
| Femproporex (\*) | 25 mg |  |  |
| Mazindol | 1 mg |  |  |
| Todos os medicamentos | - |  |  |

(\*) Não conta no ATC/DDD Index 2023. Empregado último dado disponível para fins didáticos.

c) Quais suas conclusões?

**Questão 2.** Para realizar uma abordagem epidemiológica do consumo de um determinado fármaco, é interessante utilizar uma unidade de medida que permita realizar comparações do consumo dentro de um mesmo país, ao longo do tempo. Considerando o exposto, a melhor metodologia é a quantificação do consumo em:

(A) valor econômico

(B) unidades vendidas

(C) dose diária definida

(D) unidades consumidas

Fonte: Questão do Concurso da Prefeitura Municipal de Goiânia (GO), prova para a função de Analista em Saúde I - Farmacêutico (2006).