

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS USUÁRIOS DE ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS EM QUATRO DROGARIAS NA CIDADE DE RUBIATABA – GO NO PERÍODO DE 2009 a 2011

OLIVEIRA¹, A.P ;ÁVILA ², T,S., SOUZA NETO³, M.A.; FARIA⁴, W.J.J.

^{1,2}ACADÊMICAS DO CURSO DE FARMÁCIA DA FACULDADE DE CERES
ap1208@hotmail.com

taty00avila@hotmail.com

³ DOCENTE DO CURSO DE FARMÁCIA DA FACULDADE DE CERES
menandesneto@gmail.com

⁴ WALTER JÚNIOR JOVÊNIO DE FARIA ESPECIALISTA EM REDES E BANDO DE DADOS PARA WEB, MESTRANDO EM CIÊNCIAS MECÂNICAS – UNB, PROFESSOR DOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, ENFERMAGEM E FARMÁCIA DA FACER – FACULDADE DE CÉRES, TÉCNICO EM INFORMÁTICA DA FACER – FACULDADE DE CERES; walterjun@gmail.com.

RESUMO

A depressão é um processo patológico que acomete a população em geral, ela consiste em vários sintomas como: melancolia, sono, angústia, desejo suicídio, medo, desesperança, baixa estima entre outros sintomas. Devido a importância desta patologia este estudo tem como objetivo avaliar a dispensação dos antidepressivos tricíclicos em quatro drogarias na cidade de RUBIATABA-GO, através do estudo quantitativo de aspecto descritivo. No presente estudo observou-se que Amitriptilina 25mg corresponde a 55% das vendas e o Cloridrato de Nortriptilina a 1%, notou-se também que dos usuários 67% são do gênero feminino e 33% para o gênero masculino, percebe-se que houve um aumento significativo na dispensação destes medicamentos no período de 2009 a 2011.O estudo demonstra que a depressão tem aumentado anualmente por diversos fatores..

Palavras chaves: Depressão, Antidepressivos tricíclicos, sintomas e dispensação.

INTRODUÇÃO

A depressão é um termo novo derivado do latim, onde era conhecida como melancolia, que significava transtorno mental que envolve medo e depressão (WONG, 2001).

No final da década de 50 a descoberta de drogas antidepressivas, trouxe um importante avanço no tratamento dos transtornos depressivos MORENO apud PAYKEL, 1992; STAHL SM, 1997.

Cerca de 31 a 50% da população brasileira sofrem durante a vida de um episódio de transtorno mental e de 20 a 40% destes procuram tratamento SILVA, [S.D.]; FUREGATO, [S.D.]; JUNIOR, [S.D] apud DALGALARRONDO, 2000.

Alguns fatores adversos que envolvem pobreza, trauma infantil como o abuso sexual, morte, desemprego, dependências, dificuldades financeiras, o fato de morar sozinha, uso de álcool e drogas também foram associados à depressão.

Devem ser considerados aspectos psicológicos e sociais do paciente, atualmente há drogas eficazes no tratamento da depressão com diferentes mecanismos de ação (SOUZA, [S.D.]).

Todas as classes têm eficácia similar, a escolha do antidepressivo deve ser baseada nas características da depressão, efeitos colaterais, risco de suicídio, outros distúrbios clínicos, terapia concomitante, tolerabilidade, custo, danos cognitivos, entre outros (SOUZA, 1999).

A classe onde daremos ênfase neste estudo são os antidepressivos tricíclicos. O mecanismo de ação se dá em nível pré-sináptico ocorre o bloqueio de recaptura de monoaminas principalmente a norepinefrina (NE) e a serotonina (5-HT), também de dopamina (DA) em menor porção, com esse mecanismo a o aumento de concentração sináptica.

Com o bloqueio destes receptores podem ocorrer alguns efeitos colaterais como: boca seca, visão turva ,taquicardia, aumento da pressão ocular entre outros efeitos.

O custo dos antidepressivos tricíclicos em relação aos outros é mais baixo, mas por ser um dos primeiros antidepressivos do mercado têm muitas reações adversas.

O presente estudo foi realizado a partir da detecção da grande quantidade de drogas antidepressivas consumidas pela população da cidade de Rubiataba / GO a qual há um grande índice de suicídios, como o problema verificado tem relação com a saúde e bem estar da população, verificou-se uma grande oportunidade de alerta a população sobre a importância deste transtorno.

O estudo teve como abrangência os antidepressivos tricíclicos, devido a grande procura dos mesmos, na cidade citada, verificando grande oportunidade de avaliar se houve o aumento nas vendas destas drogas e ao mesmo tempo chamar a atenção da população ao consumo excessivo destas drogas. Tendo oportunidade de destacar o gênero dos usuários de antidepressivos.

O objetivo geral desta pesquisa é avaliar a dispensação de antidepressivos tricíclicos em quatro drogarias na cidade de Rubiataba / GO no período de 2009 a 2011. Para os objetivos específicos foi observar os antidepressivos mais consumidos; Levantar o perfil dos usuários quanto ao gênero e comparar o consumo de antidepressivos tricíclicos durante os anos de 2009 a 2011.

METODOLOGIA

TIPO DE ESTUDO

Trata-se de um estudo quantitativo de aspecto descritivo, tem por objetivo identificar e analisar dados epidemiológicos dos usuários de antidepressivos de quatro drogarias na cidade de Rubiataba / GO no período de 2009 a 2011.

A pesquisa quantitativa reúne, registra e analisa dados numéricos referentes à atitude e o comportamento do público-alvo. Quando usada mede opinião, reação, sensação, hábito e atitude do público-alvo, perante amostras que representem uma forma estatisticamente comprovada (MARCONI, 1996).

ÁREA DE ABRANGÊNCIA

Os dados foram coletados na cidade do Centro-Oeste, Rubiataba, estado de Goiás, segundo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) sua população estima-se de 18.915 habitantes, área 748 Km², bioma cerrado, localiza-se á 242 km da capital Goiânia / GO, cidade pacata onde destaca sua economia na agropecuária e na indústria alcooleira (Cooper-Rubi).

A cidade possui 11 drogarias particulares registradas no conselho regional de farmácia.

INCLUSÃO

Notificações de receitas de antidepressivos tricíclicos

Notificações de receitas cadastradas no Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC);

Notificações de receitas entre o período entre 2009 a 2011;

EXCLUSÃO

Notificações de receitas não cadastradas no Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC);

Notificações de receitas fora do período estudado;

Notificações de receitas que não continham antidepressivos tricíclicos

COLETA DE DADOS

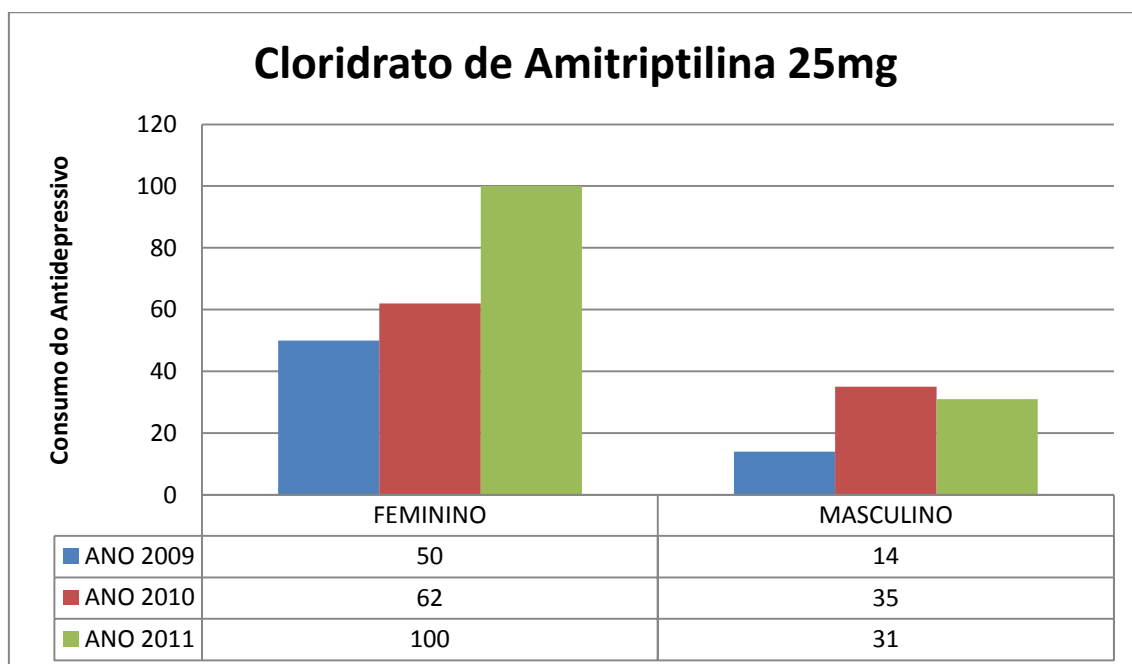
A coleta de dados foi realizada nos meses de setembro e outubro de 2012 através de relatórios anuais de 2009 a 2011, enviados à ANVISA pelo farmacêutico responsável técnico dos estabelecimentos farmacêuticos, através do Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC).

RESULTADOS E DISCUSSOES

Os dados obtidos através da análise de relatórios do período de 01\01\09 a 31\12\2011, enviados pela ANVISA, pelos responsáveis técnicos de drogarias do município de Rubiataba-Go foram submetidos a tratamento estatístico na forma de gráficos e posteriormente analisados e discutidos, assim propiciando uma maior compreensão dos resultados.

GRÁFICOS

Gráfico 1- Quantidade dispensada de Amitriptilina 25 mg nos anos 2009 a 2011, Rubiataba-go

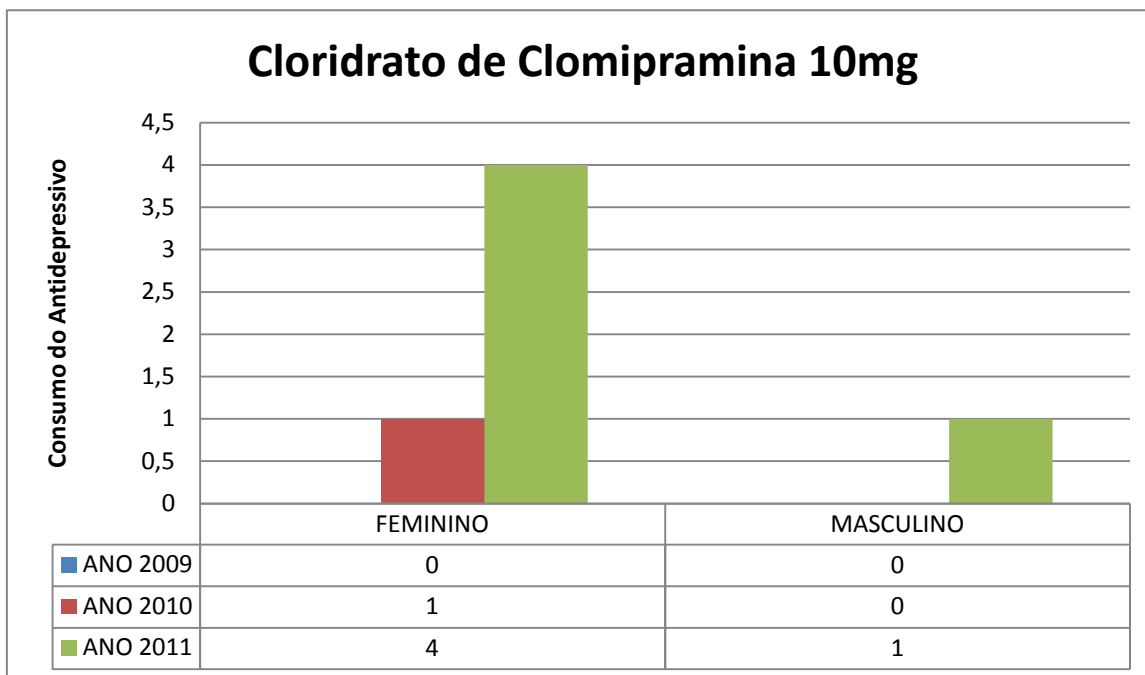


No ano de 2009 nas drogarias analisadas foram dispensados 64 caixas de cloridrato de amitriptilina 25mg, sendo que 50 caixas foram dispensadas para clientes do gênero feminino e 14 caixas para clientes do gênero masculino.

Já no ano de 2010 houve um aumento, foram dispensadas 97 caixas de cloridrato de amitriptilina 25 mg sendo que 62 caixas foram dispensadas para clientes do gênero feminino e 35 para clientes do gênero masculino, e no ano de 2011 os números subiram para 131 caixas , sendo que destas, 100 caixas foram dispensadas para clientes do gênero feminino e 31 caixas para o gênero masculino (Gráfico 1).

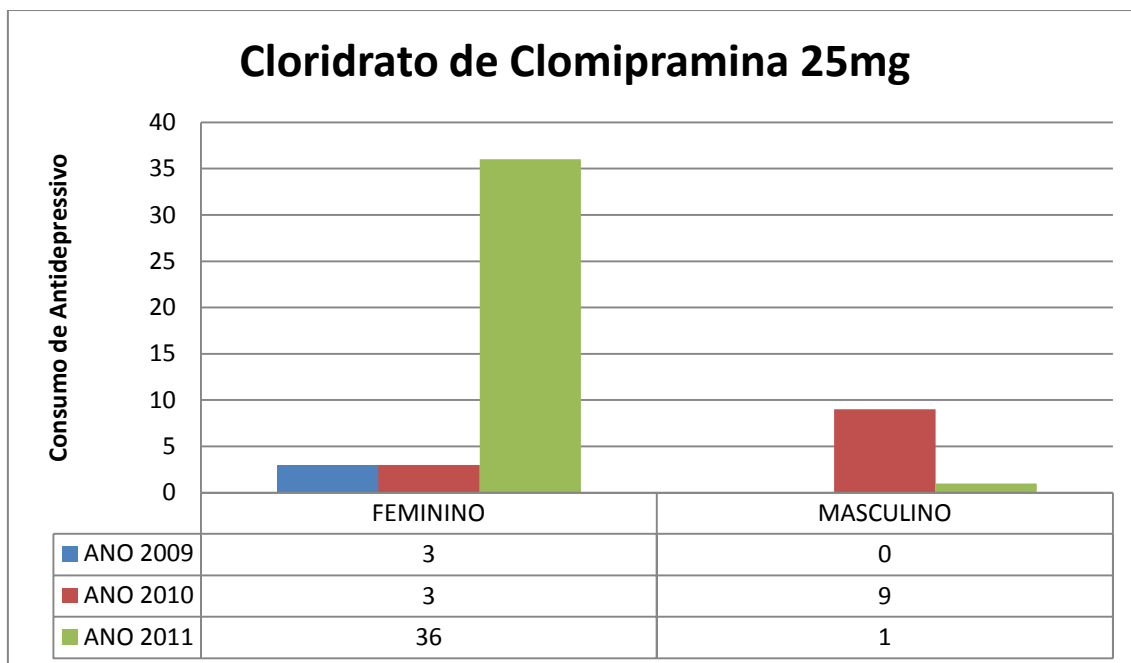
Os medicamentos utilizados nesta análise de dados possuem os seguintes nomes comerciais: Neo Amitriptilin® ; Amytril® e Triptanol®

Gráfico 2: Quantidade dispensada de Cloridrato de clomipramina 10 mg no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



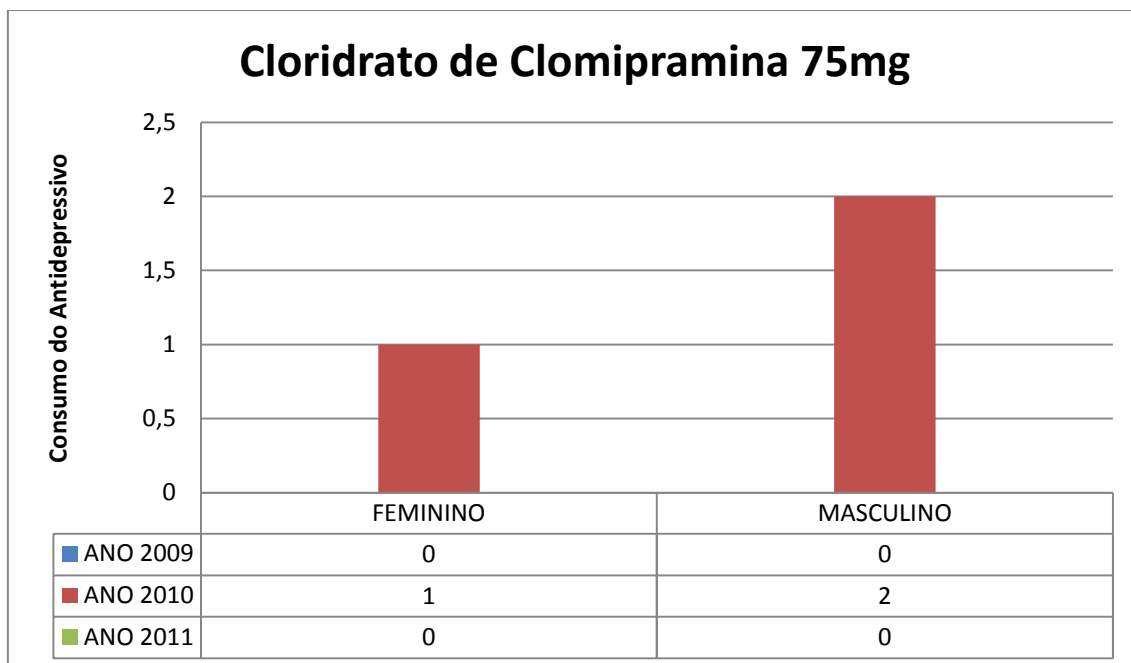
No ano de 2009 não houve a venda de nenhum medicamento, no ano de 2010 foi dispensado 1 caixa para o cliente do gênero masculino, já no ano de 2011 foram dispensados 5 caixas, sendo 5 caixas para o gênero feminino e 1 caixa para o gênero masculino (Gráfico 2).

Gráficos 3: Quantidade dispensada de cloridrato de clomipramina 25 mg, no período de 2009 a 2011, Rubiataba-go.



No ano de 2009 houve a dispensação de 3 caixas para o gênero feminino, no ano de 2010 foram dispensados 12 caixas, sendo 3 para o gênero feminino e 9 dispensadas para o gênero masculino, já no ano de 2011 foram dispensadas 37 caixas, sendo 36 destas para clientes do gênero feminino e 1 caixa para gênero masculino (Gráfico 3).

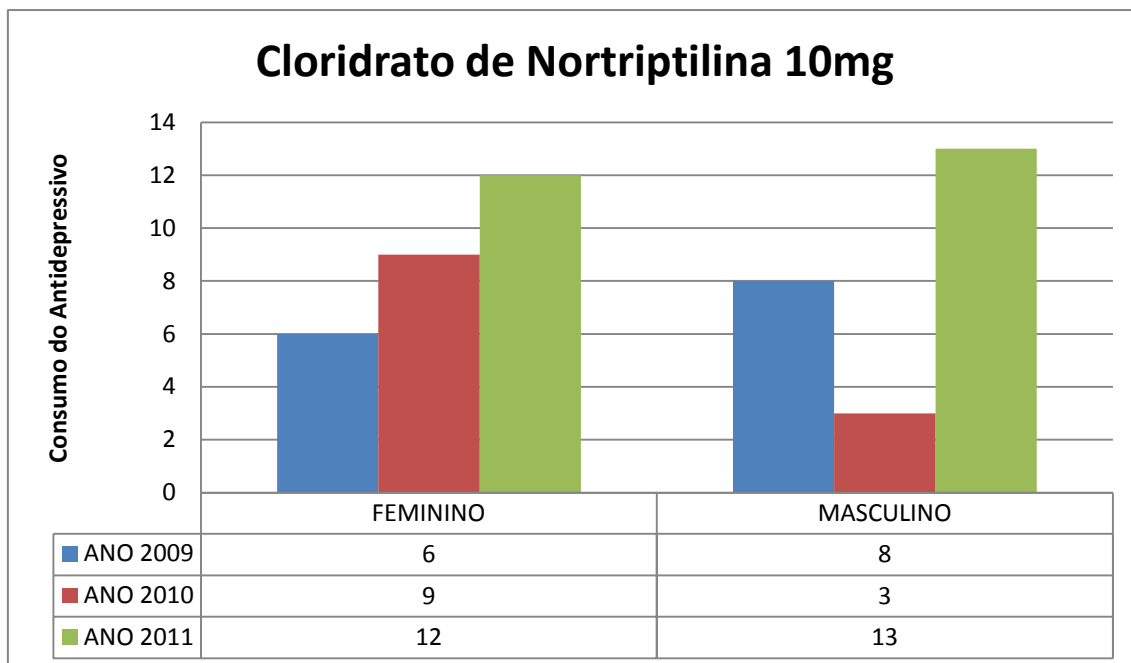
Gráfico 4: Quantidade de cloridrato de clomipramina 75 mg dispensada no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



No ano de 2009 e 2011 não houve a venda de cloridrato de clomipramina 75 mg ,apenas no ano de 2010 foram dispensados 3 caixas, sendo uma 1 para o gênero feminino e 2 para o gênero masculino (Gráfico 4).

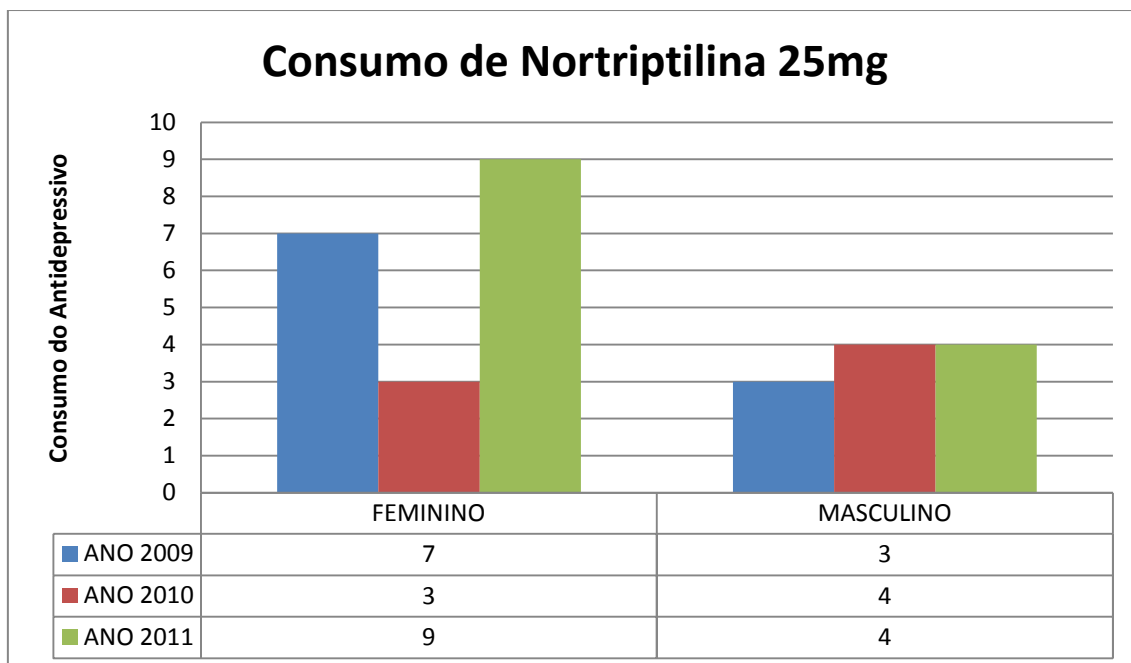
Os nomes comerciais dos medicamentos utilizados nos gráficos 2, 3 e 4 nesta análise de dados foram os seguintes: Anafranil®, Clo®.

Gráfico 5: Quantidade de cloridrato de nortriptilina 10 mg dispensada no período de 2009 a 2011 Rubiataba-GO.



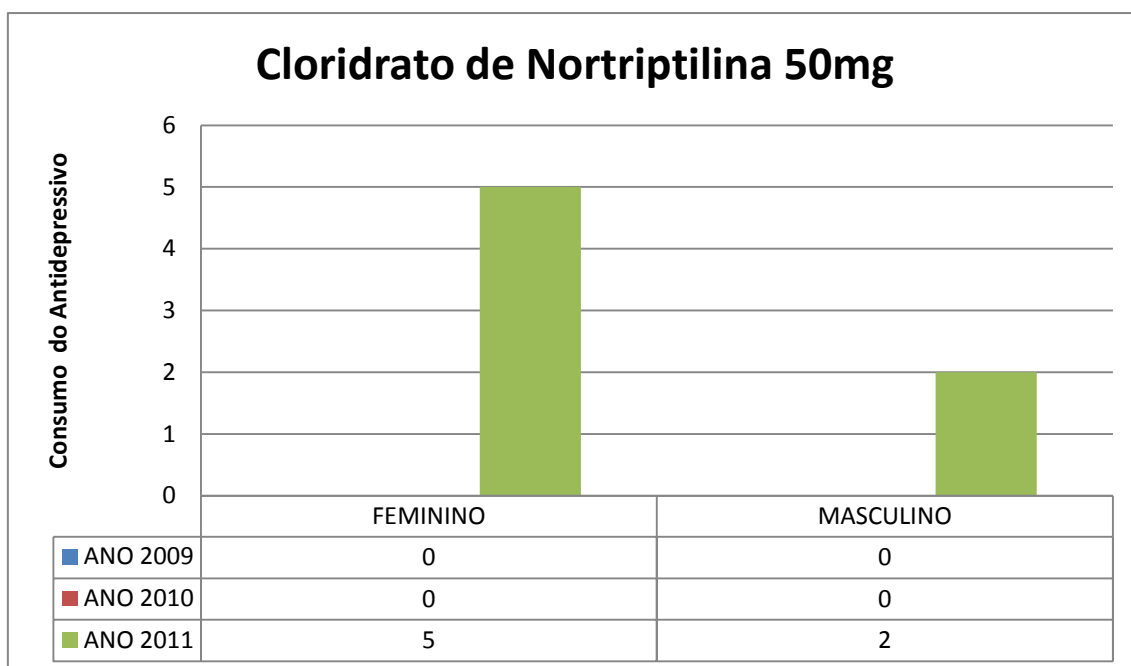
De 2009 a 2011 foram dispensados 51 caixas de cloridrato de nortriptilina 10 mg. No ano de 2009 foram dispensados 6 caixas para o gênero feminino e 8 caixas para o gênero masculino totalizando 14, já no ano de 2010 houve um pequeno declínio e foram dispensados 12 caixas sendo 9 para o gênero feminino e 3 para o gênero masculino, e no ano de 2011 houve aumento, foram dispensadas 25 caixas, sendo 12 ao gênero feminino e 13 ao gênero masculino (Gráfico 5).

Gráfico 6: Quantidade dispensada de cloridrato de Nortriptilina 25 mg no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



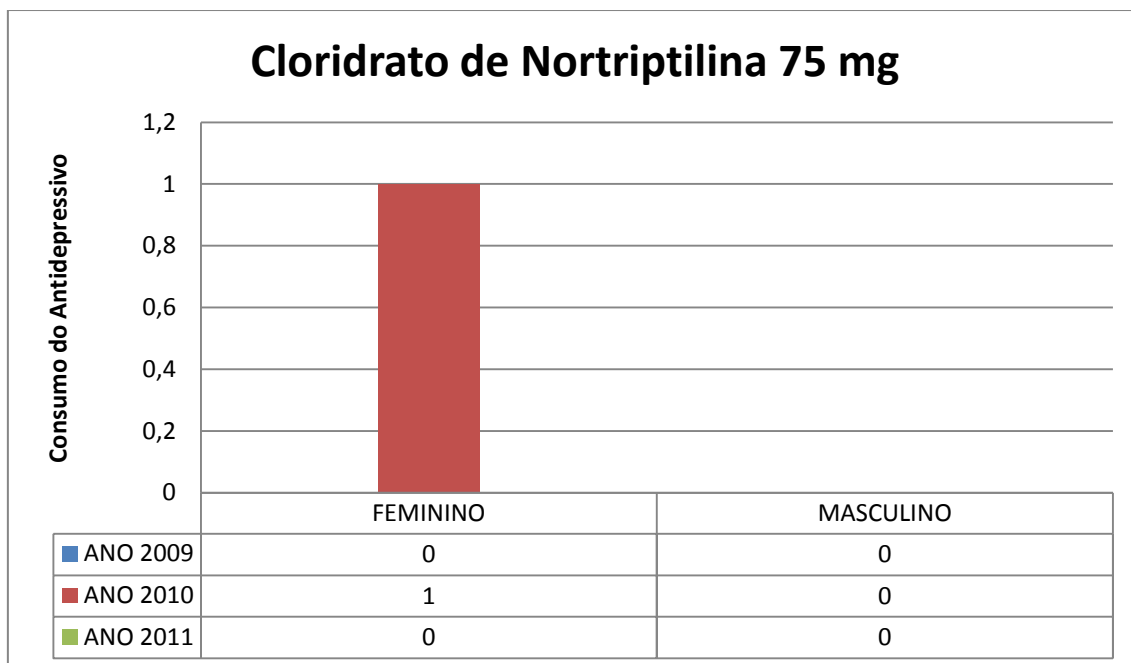
Nas drogarias analisadas , no ano de 2009 foram dispensadas 10 caixas de cloridrato de nortriptilina 25 mg sendo 7 para o gênero feminino e 3 para o gênero masculino, no ano de 2010 foram dispensados 7 caixas sendo 3 para o gênero feminino e 4 para o gênero masculino, já no ano de 2011 foram dispensadas 9 caixas ao gênero feminino e 4 caixas ao gênero masculino (Gráfico 6).

Gráfico 7. quantidade dispensada de Nortriptilina 50 mg do período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



Somente no ano de 2011 houve a dispensação de cloridrato de nortriptilina 50 mg, sendo 5 caixas para o gênero feminino e 2 para o gênero masculino, totalizando 7 caixas (Gráfico 7).

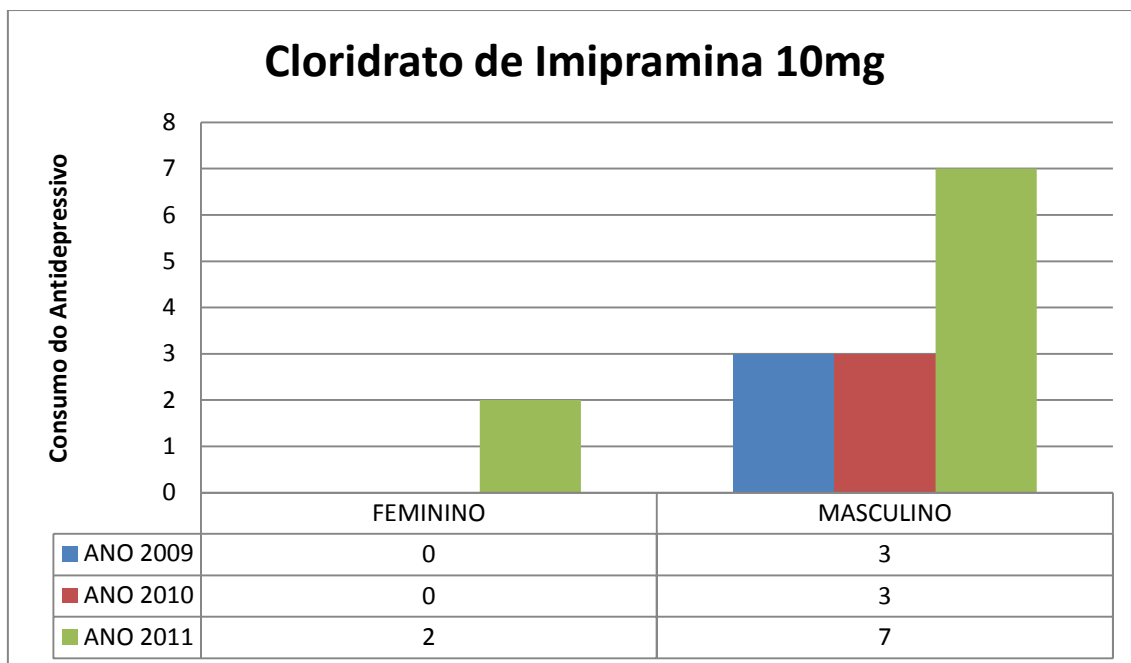
Gráfico 8. Quantidade de Nortriptilina 75 mg dispensada no período de 2009 a 2011, Rubiataba-go.



Apenas 1 caixa de cloridrato de nortriptilina 75 mg foi dispensada no ano de 2010 para o gênero feminino. Nos anos de 2009 e 2011 não houve nenhuma dispensação deste medicamento (Gráfico 8).

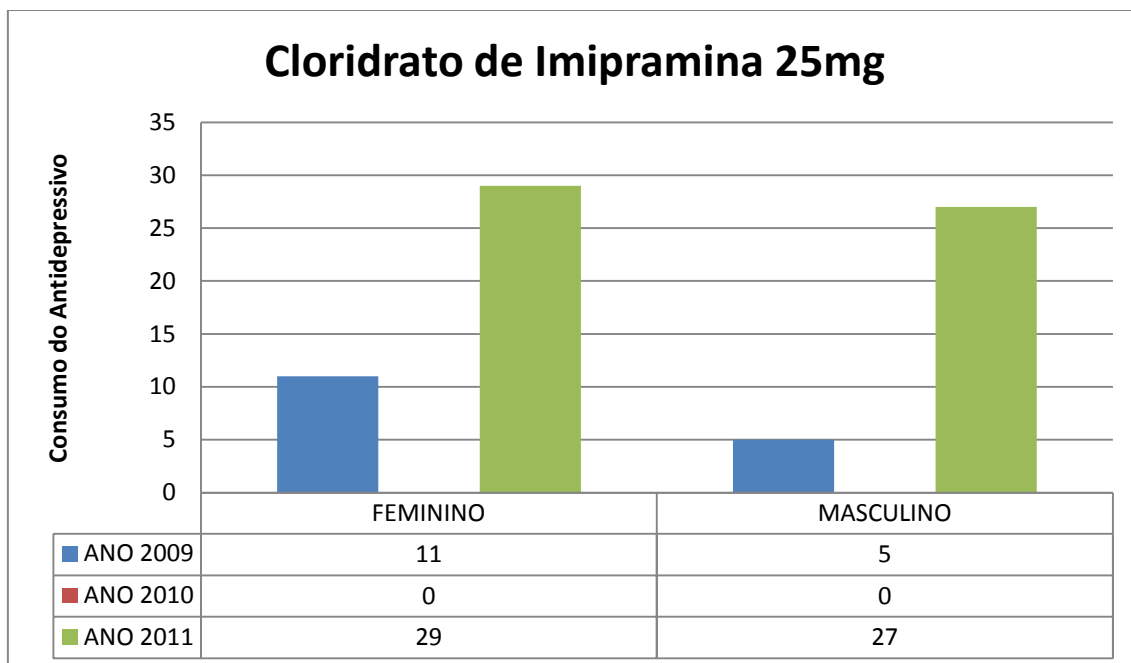
Os nome comercial dos medicamento analisados nos gráficos 5, 6,7,e 8 é o Pamelor®.

Gráfico 9. Quantidade de cloridrato de imipramina 10 mg dispensado no período de 2009 a 2011, Rubiataba-go.



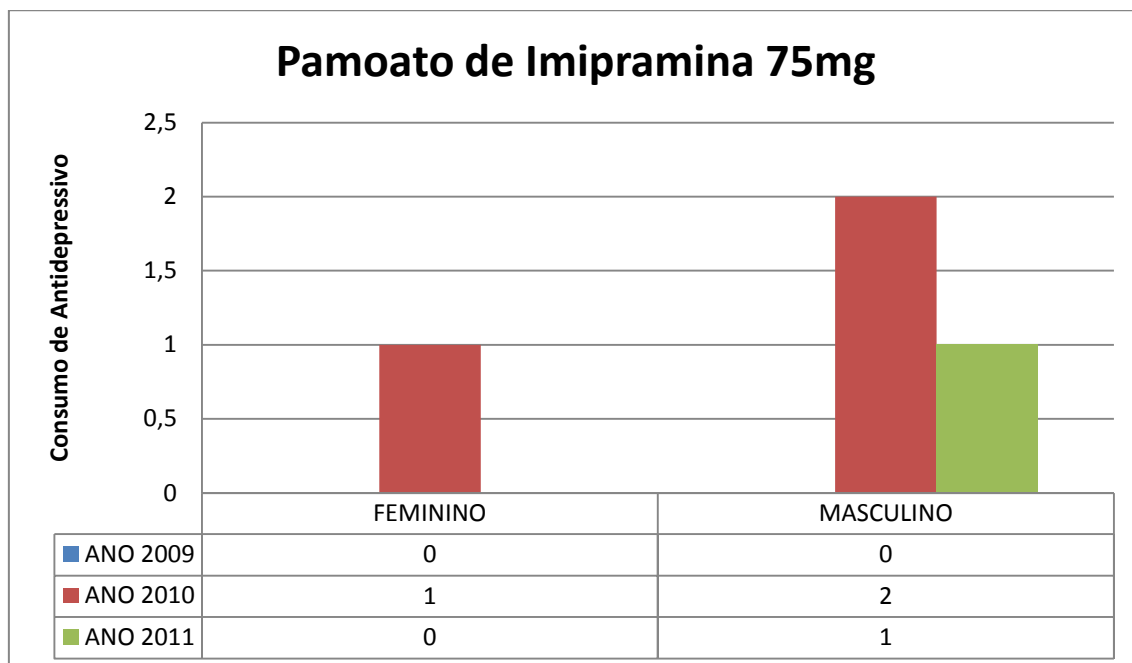
Para o gênero feminino houve a dispensação de apenas 2 caixas de cloridrato de Imipramina 10 mg no ano de 2011, nos anos de 2009 e 2010 não houve nenhuma venda para este gênero. Já para o gênero masculino, foram dispensados um total de 13 caixas. Nos anos de 2009 e 2010 houve a dispensação de 3 caixas, totalizando 6 e no ano de 2011 foram 7 caixas (Gráfico 9).

Gráfico 10: Quantidade de cloridrato de imipramina 25 mg dispensada no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



No ano de 2009 foram dispensado 16 caixas de cloridrato de imipramina 25 mg sendo 11 caixas ao gênero feminino e 5 caixas ao gênero masculino, no ano de 2010 não houve a dispensação de nenhuma caixa, já no ano de 2011 houve um grande aumento sendo dispensadas 56 caixas sendo 29 caixas ao gênero feminino e 27 ao gênero masculino (Gráfico 10).

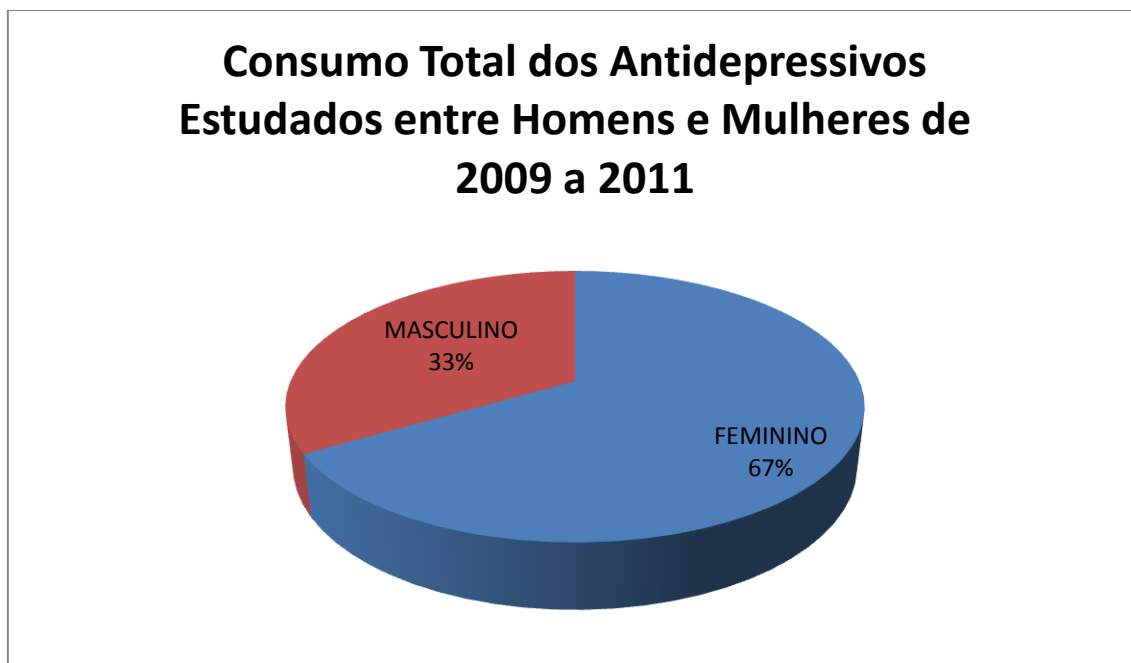
Gráfico 11. Quantidade de Pamoato de imipramina 75mg, dispensada no período de 2009 a 2011, Rubiataba-go.



No período de 2009 a 2011 nas drogarias analisadas foram dispensadas 4 caixas de pamoato de imipramina 75 mg. No ano de 2009 não foi dispensada nenhuma caixa, já no ano de 2010 foram dispensadas 3 caixas para o gênero feminino e 2 para o gênero masculino, e no ano de 2011 foi dispensado apenas 1 caixa para gênero masculino(Gráfico 11).

O nome comercial do medicamento analisado nos gráficos:9,10 e 11 é o Tofranil®

Gráfico 12. Consumo total dos antidepressivos tricíclicos entre homens e mulheres no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



Através da visualização do gráfico podemos observar o consumo total dos antidepressivos tricíclicos estudados entre homens e mulheres de 2009 a 2011 no município de Rubiataba-Go nas drogarias estudadas. Deste consumo observamos que 33% dos consumidores são do gênero masculino e 67% são do gênero feminino (Gráfico 12).

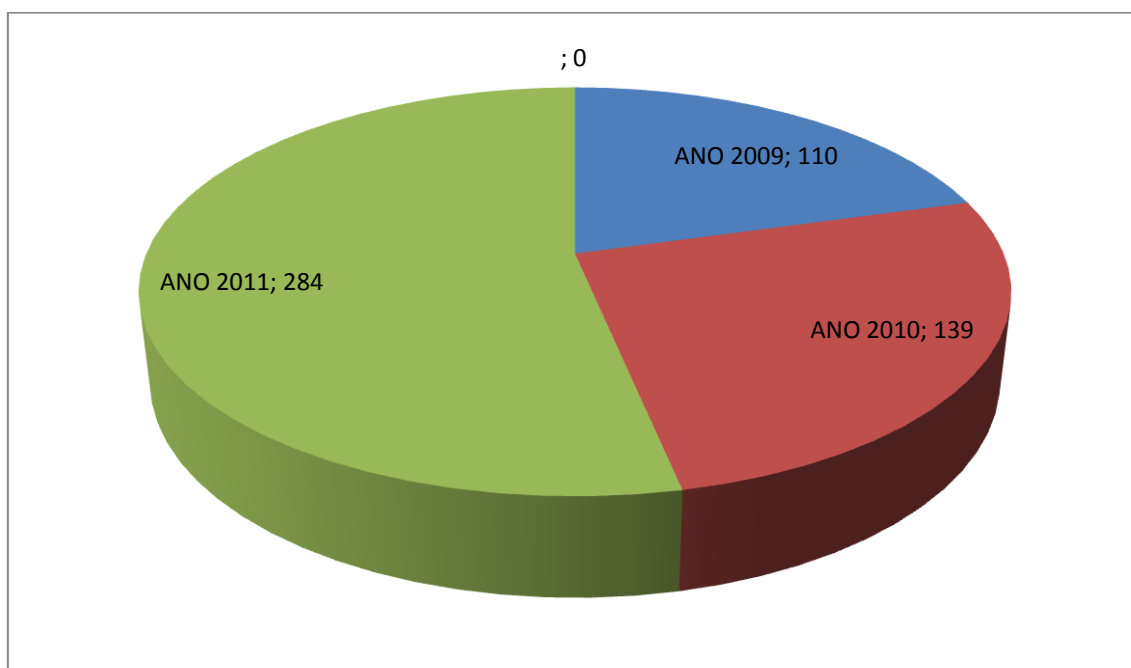
De acordo com WEISSMAN , citado por WONG, as mulheres são duas vezes mais afetadas pela depressão do que os homens , este estudo foi resultado consistente encontrado em estudos transnacionais no ECA e NCS .

Segundo NARROW; et al; citado por WONG , todo ano 6,5% (6,7 milhões de mulheres) e 3,3 (3,2 milhões) de homens são vítimas da depressão.

Outro estudo realizado por WEISSMAN, et al cita que a depressão acomete de duas a três vezes mais as mulheres do que os homens, considerando que os estudos foram realizados em diversos países , em comunidades diferentes e com pacientes que procuram serviços psiquiátricos .

As explicações para esta diferença entre os gêneros são poucas, é citado que homens têm mais dificuldades em relatarmos os sintomas e mascararem os sintomas com bebidas e drogas.(WONG; 2001).

Gráfico 13. Quantidade total de antidepressivos Tricíclicos dispensadas no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



Consumo total: 533 caixas

2009 – 110

2010 – 139

2011 – 284

Observamos que a quantidade dispensada de antidepressivos tricíclicos nas drogarias analisadas no município de Rubiataba-Go no período de 2009 a 2011 teve um aumento expressivo. No ano de 2009 foram dispensadas 110 caixas, já no ano de 2010 foram 139, no ano de 2011 evidenciou-se um crescimento ainda maior, foram dispensadas 284 caixas, totalizando assim 533 caixas nos anos analisados (Gráfico 13).

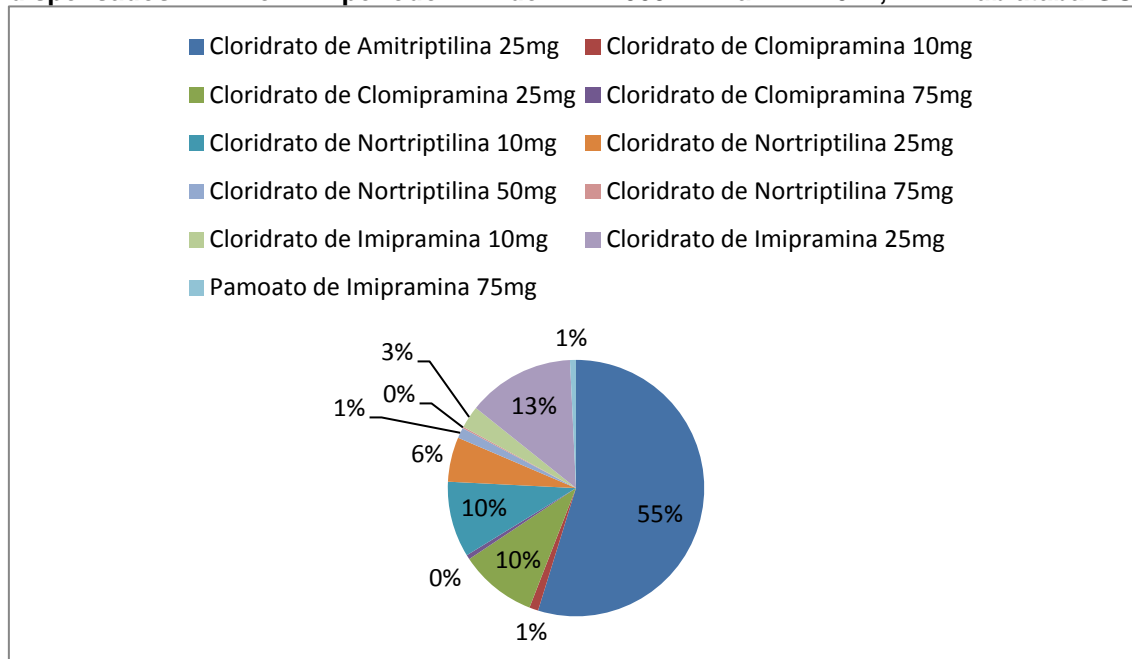
No presente estudo observou-se que a venda de antidepressivos tricíclicos vem aumentando cada vez mais, ou seja, se o aumento de venda indica que o número de casos de pacientes com depressão vem crescendo a cada ano.

A depressão tem sido tema frequente na área da saúde nas últimas décadas. A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que 9,5% das mulheres e 5,8% dos homens passarão por um episódio depressivo num período de 12 meses, mostrando uma tendência ascendente nos próximos vinte anos (World Health Organization - WHO, 2001).

. De acordo com estudos realizados KESSLER, nos mostra que; “ estudos epidemiológicos realizados nos ESTADOS UNIDOS , para a prevalência de depressão estima-se que ao longo da vida ela acomete, 17,1% da população sendo que as mulheres são as mais atingidas. Estima-se que ao longo da vida a possibilidade de desenvolver a depressão será de 10% para os homens e 20% para as mulheres”.

Outro estudo realizado no Brasil e confirmado por Almeida Filho et al ... e citado por CRUZ ,demostram que a depressão acomete mais as mulheres variando de 3,8 a 14,5%.

Gráfico 14: Quantidade de Antidepressivos tricíclicos e suas respectivas dosagens dispensados no período de 2009 a 2011, Rubiataba-GO.



Os medicamentos antidepressivos mais dispensados em quatro drogarias na cidade de Rubiataba-Go conforme o Gráfico 14 foram:

1º Lugar: Cloridrato de Amitriptilina 25mg com total de 292 caixas.

- 2º Lugar: Cloridrato de Imipramina 25 mg com total de 72 caixas.
- 3º Lugar: Cloridrato de Clomipramina 25mg com total de 52 caixas.
- 4º Lugar: Cloridrato de Nortriptilina 10mg com total de 51 caixas.
- 5º Lugar: Cloridrato de Nortriptilina 25mg com total de 30 caixas.
- 6º Lugar: Cloridrato de Imipramina 10mg com total de 15 caixas.
- 7º Lugar: Cloridrato de Nortriptilina 50mg com total de 7 caixas.
- 8º Lugar: Cloridrato de Clomipramina 10mg com total de 6 caixas.
- 9º Lugar: Pamoato de Imipramina 75mg com total de 4 caixas.
- 10º Lugar: Cloridrato de Clomipramina 75mg com total de 3 caixas.
- 11º Lugar: Cloridrato de Nortriptilina 75mg com total de 1 caixa.

O estudo em questão corrobora com o trabalho realizado por (Stiz, Raquel; 2008) sobre a dispensação de antidepressivos em farmácias e drogarias, realizado na cidade de Blumenau-SC no ano de 2007, a dispensação de Cloridrato de Amitriptilina ficou em primeiro lugar e em segundo lugar Cloridrato de Imipramina 25mg.

Segundo KRAUSSER, (2003) a amitriptilina é o antidepressivo mais usualmente utilizado no tratamento da algesia, principalmente nos quadros de pacientes ansioso, deprimido e agitado. Podendo ainda ser utilizado para o tratamento profilático da enxaqueca grave.

Não foram encontrados mais estudos que citassem a dispensação de antidepressivos tricíclicos, mas dentro os encontrados ficou evidente que dentro desta classe o mais vendido e a amitriptilina .

CONCLUSÃO

Conclui-se que a depressão é um transtorno que vem crescendo cada vez mais, o tratamento deve ser iniciado rapidamente após o diagnóstico. Através da pesquisa realizada pode-se observar que os números de dispensação de medicamentos antidepressivos vem aumentando rapidamente, o avanço da pesquisa em psicofarmacologia de antidepressivos vem oferecendo ao paciente, drogas de qualidades tendo em vista propiciar uma boa eficácia clínica evitando os efeitos colaterais, mas deve-se chamar atenção da população para essa doença grave que vem acometendo muitas pessoas podendo causar suicídio, é importante ressaltar que o paciente com depressão sempre se sente deprimido, baixa estima, inferior aos outros, por isso é importante que os familiares e pessoas mais próximas sempre estejam alerta aos sintomas pois a doença quanto mais cedo diagnosticada melhor o tratamento.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem aos funcionários e proprietários das drogarias que forneceram os dados para a realização desta pesquisa.

EPIDEMIOLOGICAL SURVEY OF USERS OF TRICYCLIC ANTIDEPRESSANTS IN FOUR DRUGSTORES IN THE CITY OF RUBIATABA-GO IN THE PERIOD FROM 2009 TO 2011.

Abstract

Depression is a disease process that affects the general population, it consists of various symptoms such as: melancholy, sleep, anxiety, suicidal desire, fear, hopelessness, low self-esteem among other symptoms. Given the importance of this disease this study is to evaluate the dispensation of tricyclic antidepressants in four drugstores in the city of Rubiataba-GO, through quantitative study of descriptive aspect.

In the present study it was observed that Amitriptyline 25mg corresponds to 55% of sales and Nortriptyline Hydrochloride 1% was noted also that 67% of users are female and 33% for males, it is perceived that there was a significant increase in the dispensing of these drugs in the period from 2009 to 2011. The study shows that depression has increased annually by several factors.

Keywords: Depression, Tricyclic antidepressants, symptoms and dispensation.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SOUZA, Fabio Gomes de Matos. **Tratamento da Depressão**. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S151644461999000500005&script=sci_artt_ext, acesso em 10/03/2012.

WONG, Ma-Li. **História e Epidemiologia da depressão**. Disponível em: http://downloads.artmed.com.br/public/L/LICINIO_Julio/Biologia_Da_Depressao/Liberado/Cap_01.pdf, acesso em 08/03/2012.

MORENO, Ricardo Alberto; MORENO, Doris Hupfeld; SOARES, Márcia Britto de Macedo. **Psicofarmacologia de antidepressivos**. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S151644461999000500006&script=sci_artt_ext, acesso em 05/04/2012.

SILVA, Mariluci Camargo Ferreira et all. **Depressão: pontos de vista e conhecimento de enfermeiros da rede básica de saúde**. [.http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S010411692003000100002&script=sci_artt_ext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S010411692003000100002&script=sci_artt_ext) acesso em 08/12/2012.

Prevalência e fatores associados ao uso de antidepressivos em adultos de área urbana de Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil em 2006. Disponível em: <http://www.scielosp.org/pdf/csp/v24n7/11.pdf>, acesso em 06/03/2012.

FLECK, Marcelo P., BERLIM, Marcelo T., LAFER, Beny, SOUGEY, Everton Botelho, DEL PORTO, José Alberto, BRASIL, Marco Antônio, JURUENA, Mário Francisco, HETEM, Luis Alberto.

Revisão das Diretrizes da Associação Médica Brasileira para o tratamento da depressão (versão integral). Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbp/v31s1/a03v31s1.pdf>, acesso em 10/04/2012.

STIZ, Raquel. **Dispensação de antidepressivos em Farmácias e Drograrias na Cidade de Blumenau-SC 2008.** Disponível em [:http://www.bc.furb.br/docs/MO/2009/336531_1_1.pdf](http://www.bc.furb.br/docs/MO/2009/336531_1_1.pdf) , acesso em 25\11\2012.

Depressão em pauta disponível em:
<http://www.scielo.br/pdf/icse/v15n37/aop0311.pdf> acesso em 26\11\12 .

Rastreamento da depressão pós-parto em mulheres atendidas pelo Programa de Saúde da Família. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/%0D/rbqo/v27n4/a04v27n4.pdf>. Acesso em 28\11\2012.

Kessler RC, McGonagle KA, Zhao S, Nelson CB, Hughes M, Eshleman S, et al. **Lifetime and 12-month prevalence of DSM III-R psychiatric disorders in the United States: results from the National Comorbidity Study.** Arch Gen Psychiatry. 1994;51(1):8-19.

Depression in women. ACOG technical bulletin number 182-July 1993. Int J Gynaecol Obstet. 1993;43(2):203-11.

Almeida Filho N, Mari JJ, Coutinho E, França JF, Fernandes JG, Andreoli SB, et al. **Estudo multicêntrico de morbidade psiquiátrica em áreas urbanas brasileiras** (Brasília, São Paulo, Porto Alegre). Rev ABP-APAL. 1992;14(3):93-104.

KRAUSSER, Maíke Lia Faal de. **Levantamento epidemiológico do consumo de psicofármacos na Região de Blumenau- SC**, Joinville- Sc, 2003 – Dissertação (mestrado em saúde meio ambiente).

WEISSMAN, M.M., BLAND, R; CANINO, G, J; FARAVELLI, C; GREENWALD, S; HWU, H, G; Et al; **Cross-national epidemiology of major depression and bipolar disorder**, JAMA 1996 ,276,293 -299.

NARROW, W.E., REGIER D, A ; GOODMAN S.H; RAE, D.S; ROPER, M.T; BOURDON, K.H; Et al; **A comparison of federal definitions of severe mental illness among children and adolescents in four communities.** Psychiatr. Serv, 1998, 49, 1601 -1608.

WONG, M.L; LICINIO, J; **Research and treatment approaches to depression.** Nature Rev. Neurosci 2001,2 . 343-351.