

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA
CURSO DE MEDICINA

RONEL CORREA DA SILVA

**ANÁLISE DA TENDÊNCIA DE MORTALIDADE POR ACIDENTE
VASCULAR CEREBRAL NO ESTADO DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 2008 A
2017**

Pinheiro
2019

RONEL CORREA DA SILVA

**ANÁLISE DA TENDÊNCIA DE MORTALIDADE POR ACIDENTE
VASCULAR CEREBRAL NO ESTADO DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 2008 Á
2017**

Trabalho de Conclusão de Curso,
apresentado ao Curso de Medicina da
Universidade Federal do Maranhão, como
parte dos requisitos para obtenção de
título de Médico.

Orientador: Prof. Esp. José Alberto
Pereira Pires.

Pinheiro

2019

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Núcleo Integrado de Bibliotecas/UFMA

Silva, Ronel Correa.

Análise da tendência de mortalidade por acidente vascular encefálico no estado do Maranhão no período de 2008 a 2017 / Ronel Correa Silva. - 2019.

24 f.

Orientador(a): Prof. Esp. José Alberto Pires.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2019.

1. Acidente vascular cerebral. 2. Epidemiologia. 3. Mortalidade. I. Pires, Prof. Esp. José Alberto. II. Título.

RONEL CORREA DA SILVA

**ANÁLISE DA TENDÊNCIA DE MORTALIDADE POR
ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL NO ESTADO DO MARANHÃO
NO PERÍODO DE 2008 A 2017**

Trabalho de Conclusão de Curso,
apresentado ao Curso de Medicina da
Universidade Federal do Maranhão, como
parte dos requisitos para obtenção de
título de Médico.

Aprovado em: ____/____/____.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Esp. José Alberto Pereira Pires (Orientador)
Especialista em Neurocirurgia
Universidade Federal do Maranhão

Alexciana Pereira do Nascimento
Médica
Diretora Clínica do Hospital Municipal Dr. Antenor Abreu

Profa. Me. Aline Santos Farias
Mestre em Clínica Médica
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Dra Sueli de Sousa Costa
Doutora em Ciências Odontologia
Universidade Federal do Maranhão

Dedico à minha esposa, Aline Naiana, pela sua ajuda em manter nosso lar enquanto eu investia tempo nos estudos. Dedico também a minha mãe, que exerceu o papel de pai e mãe, este trabalho de pesquisa é dedicado inteiramente a elas, mulheres da minha vida.

AGRADECIMENTOS

A Deus.

À minha mãe, dona Nilde, que sempre me apoiou nas minhas aventuras e sonhos e pelo seu amor incondicional ; às minhas irmãs: Thati, Jéssica e Giselle, por serem meu porto seguro; Aos meus avós: seu Wilson e dona Clenes, por contribuírem com meu caráter e personalidade, ajudando a ser quem eu sou hoje; Aos meus tios maternos, em especial as minhas tias: Clea, Ellen e Vana, por sempre dedicarem tempo, carinho e preocupação comigo.

Á minha esposa, Aline, por ter feito parte dessa história; me apoiado nos momentos mais difíceis e fazer dos meus dias, dias mais felizes. Te amo.

Aos meus amigos, em especial aos do Clubinho do Cinema, por trazerem bons momentos, ajudando a amenizar todo estresse e dificuldades durante o curso.

Ao meu professor orientador José Alberto Pires e à minha professora Sueli Costa, por terem compartilhado seus conhecimentos e permitido participar deste projeto.

A todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração deste trabalho e na caminhada, obrigado pelo incentivo e ajuda constante.

“Ele não sabia que era impossível, foi lá e fez”. (COCTEA, c2005-2019.)

RESUMO

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma das principais doenças crônicas não transmissíveis, com uma alta morbimortalidade. Caracterizada por déficit neurológico em uma área encefálica secundária à lesão vascular. Esta pesquisa avaliou a tendência da taxa de mortalidade por acidente vascular cerebral no estado do Maranhão e sua relação com suas respectivas regionais de saúde, em ambos os sexos, a partir dos 30 anos de idade, entre período de 2008 a 2017. Utilizou-se das informações demográficas, obtidas do banco de dados do Censo 2010, do IBGE, bem como de dados epidemiológicos relacionados à notificação de pacientes com acidente vascular cerebral cadastrados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. Foram incluídas as notificações referentes aos códigos I60 a I69 da 10ª Classificação Internacional de Doenças. O total de notificações ocorridas foi de 33.812. O maior quantitativo foi evidenciado no ano de 2016 com 3581 (10,6%); e o menor número de óbitos ocorreu no ano de 2010 com 3060(9%). O maior percentual por faixa etária ocorreu em indivíduos com 80 anos ou mais, com 12.520 (37%), e o menor, na faixa de 30 a 39 anos, sendo 756(2,2%). Com relação ao sexo masculino, foi evidenciado 18.191 (53,8%), com predomínio da faixa etária acima de 80 anos, com 6.257 notificações (34,4%), sendo que o menor quantitativo ocorreu na faixa de 30 a 39 anos, com 418 casos (2,3%). Considerando o sexo feminino, foram evidenciadas 15.621 (46,2%) mortes, com predomínio de indivíduos com 80 anos ou mais, representando 6.263 notificações, (40,1%), enquanto o menor número de casos ocorreu em indivíduos de 30 a 39 anos, com 338 notificações (2,2%). A taxa geral de mortalidade considerando as regiões de saúde foram expressivas em Caxias (0.64), Timon (0.63) e São João dos Patos (0.58), sendo que em Açailândia (0.33), Zé Doca (0.40) e Barra do Corda (0.41) apresentaram as menores taxas. Nas regiões de saúde os parâmetros da taxa geral de mortalidade definida por quartis foram considerados muito alto (26,32%), alto (26,32%), médio (26,32%) e baixo (21,05%). Os resultados deste estudo mostram que houve uma tendência de crescimento na taxa de mortalidade por AVC no Maranhão quando comparados o período de 2008 e 2017.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral. Mortalidade. Epidemiologia.

ABSTRACT

Stroke is one of the major chronic noncommunicable diseases with high morbidity and mortality. Characterized by neurological deficit in a brain area secondary to vascular injury. This research evaluated the trend of stroke mortality rate in the state of Maranhão and its respective health regions, in both sexes, from 30 years of age, from 2008 to 2017. Information was used. data from the IBGE Census 2010 database, as well as epidemiological data related to the notification of stroke patients registered in the Information System of Notification of Diseases of the Department of Informatics of the Unified Health System. notifications concerning codes I60 to I69 of the 10th International Classification of Diseases. The total number of notifications occurred was 33,812. The highest quantity was evidenced in 2016 with 3581 (10.6%); and the lowest number of deaths occurred in 2010 with 3060 (9%). The highest percentage by age group occurred in individuals aged 80 years or older, with 12,520 (37%), and the lowest percentage in the 30-39 age group, with 756 (2.2%). With regard to males, 18,191 (53.8%) were found, with a predominance of the age group above 80 years old, with 6,257 notifications (34.4%), and the lowest quantity occurred in the 30-39 age group. with 418 cases (2.3%). Considering the female gender, 15,621 (46.2%) deaths were evidenced, with a predominance of individuals aged 80 years and over, representing 6,263 notifications (40.1%), while the lowest number of cases occurred in individuals aged 30 to 39. 338 notifications (2.2%) The overall mortality rate considering the health regions was significant in Caxias (0.64), Timon (0.63) and São João dos Patos (0.58), and in Açailândia (0.33). , Zé Doca (0.40) and Barra do Corda (0.41) presented the lowest rates. In health regions, the parameters of the overall mortality rate defined by quartiles were considered very high (26.32%), high (26.32%), medium (26.32%) and low (21.05%). The results of this study show that there was a growing trend in stroke mortality rate in Maranhão when compared to the period 2008 and 2017.

Keywords: Stroke. Mortality. Epidemiology.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	11
MATERIAL E MÉTODOS	15
Perfil do trabalho	15
Tipo de estudo	15
Area do estudo	15
Critérios de inclusão e exclusão	15
População/amostra	15
Variáveis do estudo	15
Coleta e depuração de dados	16
Análise dos dados	16
Aspectos éticos	17
RESULTADOS E DISCUSSÃO	17
CONCLUSÃO	22
REFERÊNCIAS	23
ANEXO A – NORMAS DA REVISTA NEWSLAB	28