

## **PERFIL SOCIOEPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM HEMOCENTRO DO SERTÃO CENTRAL**

Kamilla Maia Rabelo<sup>1</sup>; Edimir Geraldo de Siqueira Fraga<sup>1</sup>; Donato Mileno Barreira Filho<sup>1</sup>; Michelly Freitas e Silva Alencar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá, e-mail: kamillamaiarabelo@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente do curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá; e-mail: michellybnq@yahoo.com.br

### **RESUMO**

A hematologia é uma especialidade médica que estuda as doenças decorrentes do sangue, auxiliando no diagnóstico, prognóstico e acompanhamento do tratamento das diversas enfermidades que atingem pessoas. O Hemoce é uma instituição pública ou privada responsável pelo diagnóstico e acompanhamento dessas patologias, dessa forma julga-se relevante um estudo que determine a frequência e distribuição das enfermidades hematológicas, afim de analisar e descrever técnicas estatística para avaliar dados e formular hipóteses de investigação sobre quais pacientes participam mais desse processo. Tendo em vista a frequência dessas enfermidades hematológicas o presente trabalho tem como objetivo estabelecer um perfil socioepidemiológico dos paciente acometidos por doenças hematológicas. visando identificar as patologias mais vigentes, correlacionando o perfil socioepidemiológico com as patologias, auxiliando dessa forma para um prognostico mais eficaz. A pesquisa será submetido ao Comitê de Ética do Centro Universitário Católica de Quixadá, através da plataforma Brasil. Será desenvolvida no Hemocentro regional de Quixadá-CE, tendo como população os prontuários de pacientes atendidos no referido local referente ao ano de 2013 a 2015. As informações necessárias serão obtidas por meio de formulários, aos quais serão demonstrado através de tabelas e gráficos com análise estatística determinando o perfil socioepidemiológico. Serão excluídos os pacientes que não são atendidos na hemorrede regional de Quixadá-CE, e os que não se encaixem no perfil de doenças hematológicas. A amostra será do tipo intencional, pois serão escolhidos apenas pacientes que se encaixem no perfil citado anteriormente. A pesquisa se responsabilizará sobre manter o sigilo das informações obtidas, minimizando o risco de vazamento de informações contidas nos prontuários.

**Palavras Chave:** Patologias Hematológicas; exames laboratorial.

### **INTRODUÇÃO**

O sangue é um tecido importante na manutenção de todos os demais tecidos e órgãos do organismo humano. O equilíbrio entre o ritmo de produção e de destruição das células do sangue, assim como a manutenção da composição do plasma, são vitais aos processos de oxigenação e nutrição dos tecidos e aos processos de defesa do organismo. Algumas doenças afetam a produção ou a função dos glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plaquetas. As doenças hematológicas são decorrente de algum distúrbio na produção e proliferação dessas células, estas alterações hematológicas podem ser adquiridas ou hereditárias e são classificadas de acordo com a linhagem afetada (HEMOCENTRO DALTON CUNHA, 2013., FUNDAÇÃO HEMOMINA, 2014).

**Mostra Científica da Farmácia, 10., 2016, Quixadá. Anais... Quixadá: Centro Universitário Católica de Quixadá, 2016.**

A hematologia é uma especialidade médica que estuda as doenças decorrentes do sangue, auxiliando no diagnóstico, prognóstico e acompanhamento do tratamento das diversas enfermidades que atingem pessoas. A detecção dessas patologias hematológicas é definida pela interpretação de exames laboratoriais que são primordiais para seu descobrimento e melhor tratamento. Alguns fatores socioepidemiológicos tais, como idade, sexo, raça e localidade são fundamentais na interpretação de exames hematológicos, pois os valores definidos são agrupados conforme o gênero e faixa etária (BIRGEL JUNIOR, p.164. 2001., SILVA et al., p. 02. 2016).

O Hemoce é uma instituição pública ou privada que proporciona tratamento e acompanhamento a pacientes que se encaixe no quadro de patologias relacionadas com sangue. Foi criado pela lei estadual Nº 9.497, de 20 de julho de 1971, formada em 1979 em Fortaleza por decisão do então Governador Aduino Bezerra, com respaldo na iniciativa da Secretaria Estadual da Saúde, iniciando seu processo de interiorização em 1983, em 10 de setembro de 2004 foi inaugurado o último hemocentro localizando na região de Quixadá-CE, tendo por finalidade atendimento de hematologia e hemoterapia da população, oferecendo serviços a pessoas acima de 18 anos. Pacientes com faixa etária inferior devem procurar o Hospital Infantil Albert Sabin, unidade do estado responsável por esse atendimento (NUCLEO DO ESTADO DO CEARÁ, 2013)

O presente trabalho tem como objetivo estabelecer um perfil socioepidemiológico dos pacientes atendidos no Hemocentro do Sertão central; afim de Identificar as patologias hematológicas dos pacientes atendidos no hemocentro de Quixadá; verificando a patologia de maior prevalência e correlacionar o perfil epidemiológico com as patologias.

## **REFERENCIAL TEÓRICO**

### **HEMOCENTRO**

Os hemocentros são instituições públicas ou privadas que realizam atividades de hematologia e hemoterapia com objetivos de fornecer sangue e seus componentes e hemoderivados aos hospitais de rede pública preferencialmente e diversos da rede privada quando se trata de Hemocentros privados, além do atendimento ambulatorial das patologias relacionadas com sangue (BRASIL, 2016). De acordo com sua missão institucional, de Proporcionar atendimento de excelência em hemoterapia, hematologia e terapia celular à população, através da Hemorrede estadual, o Hemoce tem como clientes os hospitais públicos e privados com leito SUS contratados, pacientes com necessidade de transfusão e pessoas com coagulopatias hereditárias, doença falciforme e outras hemoglobinopatias e outras doenças hematológicas, doadores de sangue e medula óssea, gestantes que atendam ao perfil de doação de células tronco, profissionais e serviços de saúde e a sociedade de forma geral. Para proporcionar um atendimento de qualidade, o Hemoce conta com equipe profissional constituída por: Médicos, Farmacêuticos-Bioquímicos ou Biomédicos, Enfermeiros, Técnico em hemoterapia e Assistente social (NUCLEO DO ESTADO DO CEARÁ, 2013., CARLOS, 2014).

### **PROCESSO DE HEMATOPOESE**

O sangue é classificado como um tipo de tecido conjuntivo por conter células separadas por grande quantidade de matriz extracelular. É constituído por plasma (matriz extracelular), sendo este responsável pelo transporte de substâncias que compõem todas as partes do corpo, eliminando resíduos proveniente do metabolismo. Os eritrócitos também fazem parte desse

tecido e tem como função transporte de oxigênio e remoção de gás carbônico dos tecidos. Enquanto que os leucócitos (glóbulos brancos) tem como função proteger o organismo de agentes patogênicos, já as plaquetas são componentes responsáveis pela coagulação sanguínea (SAMUELSON, 2007., KIERSZENBAUM .,TRES, p.169, 2012). A hematopoese é um fenômeno complexo de formação dos elementos do sangue. Todas as células circulantes são descendentes de células pluripotentes nucleadas presente na medula óssea, estas tem alta capacidade de renovação e grande potencial de crescimento e diferenciação em linhagem granulocítica, monocítica, eritróide, megariocítica e linfóide que são liberadas continuamente em todo sistema periférico. Em adultos a hematopoese ocorre na medula óssea, já no feto ocorre no fígado. No entanto em situações patológicas, este evento pode passar a ser observado em tecidos periféricos, como o fígado ou baço, sendo frequentemente associados á reações inflamatórias (ARCANJO, p.69.2002., ROMERO, 2015).

A proliferação, diferenciação e manutenção funcional das células hematopoéticas é mediada por interleucinas (IL) e fatores estimulantes de colônias (CSF) que agem diretamente em receptores de membranas estimulando ou inibindo o crescimento celular. Estes fatores constituem proteínas solúveis elaboradas pelas células estromais que atuam de maneira sinérgica tanto nas células precursoras induzindo a divisão e diferenciação celular como nas células maduras mantendo sua função e sobrevivida na circulação. Fatores hormonais especializados como a eritropoetina (EPO), trombocitopoetina e colônias de granulócitos (FEC-G) e mcrófagos (FEC-GM), incluindo nutrientes que atuam como cofatores na síntese de DNA e proteínas como, vitaminas B6 e B12, ácido fólico, ferro entre outros, são essenciais para uma hematopoese eficaz (GOMEZ, p.18.2003., AZEVEDO, p.32.2008).

## PATOLOGIAS HEMATOLOGICAS

A hematologia é a especialidade médica que estuda as doenças que envolvem os tecidos e órgãos responsáveis pela proliferação, maturação, destruição das células do sangue (hemácias, leucócitos e plaquetas) e distúrbios de coagulação que envolve substâncias contidas no plasma. As doenças hematológicas, as quais o médico hematologista diagnóstica e trata, são classificadas em três grandes grupos: anemias, alterações de coagulação e doenças dos leucócitos (HEMOCENTRO DALTON CUNHA, 2013).

## METOTOLOGIA

O presente estudo será submetido ao Comitê de Ética do Centro Universitário Católica de Quixadá, através da Plataforma Brasil para ser avaliado e aprovado de acordo com a Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde, que regulamenta as diretrizes e normas da pesquisa em seres humanos (BRASIL, 2012), seguindo as determinações desta que são especificidades das pesquisas com seres humanos. O presente estudo será um levantamento do tipo documental, descritivo, transversal, retrospectivo, consistindo em uma abordagem quantitativa. Será realizado no Hemocentro regional de Quixadá-CE. Tendo como população prontuários de pacientes referenciados para atendimento no Hemocentro regional de Quixadá referente aos anos de 2013 a 2015. Serão inclusos pacientes atendidos no referido local e que se encaixem no perfil de patologias hematológicas, portanto serão excluídos aqueles pacientes que não são atendidos no Hemocentro de Quixadá-CE e que não se enquadrem no perfil de doenças hematológicas.

Os dados serão coletados por meio de formulários que contenha informações necessárias para que se possa obter um perfil socioepidemiológico, sendo demonstrado através de tabelas e gráficos com análise estatística, através do programa EPI-INFO no período de setembro a

dezembro de 2016. Apresentando como variáveis independentes; idade, escolaridade, sexo e localidade. E como variáveis dependentes prontuário. com informações corretas e completas sobre a patologia apresentada,. Assim, o estudo terá uma amostragem do tipo não intencional. Conseqüentemente o acesso a esses prontuários poderá possivelmente ampliar a vulnerabilidade de informações pessoais do paciente.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estudo viabilizará o conhecimento das doenças hematológicas mais prevalentes, podendo desta forma ampliar a realização de exames focados na doença de maior prevalência, possibilitando o uso de testes mais sensíveis, assim como a detecção precoce de patologias, proporcionando um melhor prognóstico.

## REFERENCIAS

ARCANJO, K.D.S. **Mecanismo de ação dos Hspgs na hematopoese.**In:

BAUER, M.E., NETO, E.A.J. **Avanços em biologia celular.** 1 ed.- Porto Alegre. Edipucrs, 2002.

AZEVEDO, M.R.A. **Hematopoese.** Hematologia básica; fisiopatologia e estudo laboratorial. 4.ed.-São Paulo: livraria Luana, 2008.

BIRGEL JÚNIOR, E. H. et al. **Valores de referência do eritrograma de bovinos da raça Jersey criados no Estado de São Paulo.** Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, Belo Horizonte, v. 53, n. 2, 2001

FUNDAÇÃO HEMOMINA. **Doenças do Sangue.** Disponível em: <<http://www.hemominas.mg.gov.br/atendimento-ambulatorial/doencas-do-sangue>> Acesso em 01.05.2016.

GOMEZ, A.R.M. **Hematologia Herramienta para El diagnostico:** Atlas de Morfologia celular, Alteraciones y Enfermidades relacionadas. 1.ed. Bogota: CEJA, 2003.

HEMOCENTRO DALTON CUNHA- **Doenças hematológicas (Hemonorte)** - Acesso e informação.

Disponívelem: <<http://www.hemonorte.rn.gov.br/Conteudo.asp?TRAN=ITEM&TARG=4329&ACT=&PAGE=0&PARM=&LBL=Doen%E7as+hematol%F3gicas>> 2013 . Acesso em: 11 de mar.2016.

KIERSZENBAUM , A.L., TRIES, L.L. **Sangue e hematopoese.**In: Histologia e biologia celular: Uma introdução a patologia. 3 ed.- Rio de Janeiro. Elsevier, 2012

NÚCLEO DO ESTADO DO CEARÁ- **Programa nacional de gestão pública e desburocratização Gespublica** -. Centro de hematologia e hemoterapia do ceará. Disponível em: <[http://www.hemoce.ce.gov.br/images/Artigos/gespublicahemoce\\_ciclo2013.pdf](http://www.hemoce.ce.gov.br/images/Artigos/gespublicahemoce_ciclo2013.pdf)> 2013. Acesso em: 09 de març. 2016.

ROMERO, F.R. **Apostilha de Hematologia-** Universidade Federal do Pará. Apostilha do curso de graduação de medicina-UFPR, 2015.

**Mostra Científica da Farmácia, 10., 2016, Quixadá. Anais... Quixadá: Centro Universitário Católica de Quixadá, 2016.**



SAMUELSON, D.A. **Sangue e Hematopoes.** In: Tratado de medicina veterinária. 1.ed.-Rio de Janeiro. Elsevier. 2007.