HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN DENGAN BANGKITAN KEJANG DEMAM DI RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017

Karya Tulis Ilmiah

untuk Memenuhi Sebagian Syarat

Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Program Studi Pendidikan Dokter

oleh :

Tita Retno Dewinta

14711174

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2018

ASSOCIATION BETWEEN HEMOGLOBIN LEVEL AND FEBRILE SEIZURES AT RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIOD OF JANUARY TO DECEMBER 2017

Scientific Paper

Submitted in partial fulfillment of the requirements
for the degree of Bachelor of Medicine

Medical Education Program

By :

Tita Retno Dewinta

14711174

FACULTY OF MEDICINE

ISLAMIC UNIVERSITY OF INDONESIA

YOGYAKARTA

2018

KARYA TULIS ILMIAH

HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN DENGAN BANGKITAN KEJANG DEMAM DI RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE JANUARI-DESEMBER 2017

Disusun dan diajukan oleh :

Tita Retno Dewinta

14711174

Telah diseminarkan pada tanggal : 7 Juni 2018

Dan telah disetujui oleh :

Penguji	Pembimbing Utama
dr. Tien Budi Febriani, M.Sc, Sp.A	**dr. MTS Darmawan, Sp.A**
Tanggal :	Tanggal :

Ketua Prodi Pendidikan Dokter

dr. Erlina Marfianti, M.Sc, Sp.PD

Disahkan oleh :

Dekan

dr. Linda Rosita, M.Kes, Sp.PK

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Daftar Isi..... ii
Daftar Tabel iv
Pernyataan v
Kata Pengantar vi
Intisari viii
Abstract ix
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah..... 3
1.3. Tujuan Penelitian..... 3
1.4. Keaslian Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian..... 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... 5
2.1. Telaah Pustaka 5
2.1. 1. Kadar Hemoglobin 5
2.1.2. Kejang Demam..... 9
2.1.3. Hubungan kadar hemoglobin dengan bangkitan kejang demam 16
2.2. Kerangka Teori..... 18
2.3. Kerangka Konsep Penelitian 19
2.4. Hipotesis..... 19
BAB III. METODE PENELITIAN 20
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian 20
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian 20
3.3. Populasi dan Subjek Penelitian 20
3.4. Variabel Penelitian 22
3.5. Definisi Operasional..... 22
3.6. Instrumen Penelitian..... 23
3.7. Alur Penelitian 23
3.8. Rencana Analisis Data 23
3.9. Etika Penelitian 24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4. 1. Hasil Penelitian 25
4. 2. Pembahasan Penelitian 27
4. 3. Keterbatasan Penelitian 30
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN 31
5. 1. Simpulan 31
5. 2. Saran 31
Daftar Pustaka 32
Lampiran 34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian 25
Tabel 2. Hasil Analisis Bivariat 26
Tabel 3. Hasil Analisis Multivariat 27

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2018

Tita Retno Dewinta

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "Hubungan Antara Kadar Hemoglobin dengan Bangkitan Kejang Demam di RS PKU Muhammadiyah Bantul Periode Januari-Desember 2017". KTI ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Universitas Islam Indonesia.

Penulis yakin bahwa penyusunan KTI ini tidak akan terselesaikan dengan lancar tanpa bantuan dari banyak pihak, dengan ini penulis menyampaikan terimakasih terutama kepada :

1. dr. Linda Rosita, M.Kes, Sp.PK sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.
2. dr. MTS Darmawan, Sp.A, sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberi arahan dan petunjuk selama penyusunan KTI ini.
3. dr. Tien Budi Febriani, M.Sc, Sp.A sebagai dosen penguji yang turut memberi masukan selama penyusunan KTI ini.
4. dr. Sani Rachman Soleman, M.Sc sebagai dosen tempat penulis berkonsultasi mengenai metodologi penelitian, uji statistik dan interpretasinya.
5. Kepala RS PKU Muhammadiyah Bantul beserta staf rekam medis yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data dan informasi yang diperlukan penulis untuk penelitian ini.
6. Kedua orangtua tercinta penulis, Ayahanda dr. Azhar Ahmadlelo, Sp.B (Alm) dan Ibunda Dewanti Wulan Sutejo, B.Sc. yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, dan doa restunya sepanjang perjalanan studi penulis. Penulis persembahkan KTI ini untuk Ayahanda dan Ibunda untuk segala pengorbanan moril dan materiil yang terus dilimpahkan kepada penulis hingga saat ini.

7. Saudara kandung penulis ; dr. Dewi Retno Anharita (Almh), Tito Adhiarta, ST, dan Dito Adhisatria, SE yang senantiasa menyemangati dan memberi contoh baik dalam berbagai aspek kepada penulis sepanjang waktu yang telah dilalui. Teruntuk Uni Dewi (Almh), 24 tahun memang usia yang singkat namun penulis haturkan terimakasih tiada henti untuk segala inspirasi yang tercurah dari setiap langkah perjalanan semasa hidup.
8. Ananda Galuh Dharmastarida, S.Psi, sebagai saudara sepupu terbaik, pendengar keluh-kesah, sekaligus motivator penulis selama penyusunan KTI ini.
9. Fajar Tri Mudianto, Nazhifah Junia, Rahmadani Sasongko, Aristia Damiatry Renuat, sebagai para sahabat penulis yang saling mendorong dan menyemangati selama masa studi pre-klinik di Fakultas Kedokteran.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 (Bistazam) yang saling menyemangati dalam hal studi dan mengingatkan urusan akhirat.

Usaha penyempurnaan telah penulis lakukan semaksimal mungkin, namun penulis percaya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi segenap pembaca, terutama bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, Juni 2018

Tita Retno Dewinta

INTISARI

Hubungan Antara Kadar Hemoglobin dengan Bangkitan Kejang Demam di RS PKU Muhammadiyah Bantul Periode Januari-Desember 2017

Tita Retno Dewinta[1], MTS Darmawan[2], Tien Budi Febriani[3]

[1]Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

[2,3]Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

Latar Belakang : kejang demam merupakan salah satu peyakit kejang yang sering dijumpai pada anak dibawah usia 5 tahun. Berbagai faktor risiko dapat mencetuskan bangkitan kejang demam, salah satunya anemia. Kadar hemoglobin adalah salah satu parameter hematologi penentu anemia defisiensi besi. Keadaan defisiensi besi dapat mengganggu metabolisme neurotransmiter di otak sehingga memicu bangkitan kejang.

Tujuan : untuk mengetahui adanya hubungan antara kadar hemoglobin dengan bangkitan kejang demam di RS PKU Muhammadiyah Bantul.

Metode : penelitian analitik dengan desain *cross-sectional*. Subjek penelitian terdiri atas 58 subjek kejang demam dan 58 subjek demam tanpa kejang yang dirawat di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul dari Januari 2017 sampai dengan Desember 2017. Hasil penelitian kemudian dianalisis secara bivariat menggunakan uji *chi-square* dan secara multivariat.

Hasil : pada uji *chi-square*, kadar hemoglobin memiliki hubungan dengan bangkitan kejang demam nilai *p* sebesar 0,000 (CI=2,425-14,032). Pada analisis multivariat, nilai aOR kadar hemoglobin terhadap bangkitan kejang demam sebesar 5,833.

Kesimpulan : terdapat hubungan antara kadar hemoglobin dengan bangkitan kejang demam

Kata Kunci : kadar haemoglobin, kejang demam, anemia, defisiensi besi

ABSTRACT

Association Between Hemoglobin Level and Febrile Seizures at RS PKU Muhammadiyah Bantul Period of January to December 2017

Tita Retno Dewinta[1], MTS Darmawan[2], Tien Budi Febriani[3]

[1]Student of Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia

[2]Department of Pediatrics, Islamic University of Indonesia

Background : *febrile seizures are the most common type of seizures in children under 5 years. Various risk factors can contribute to febrile seizures, anemia is being one of them. Hemoglobin level is one of hematologic parameter and key factor of iron deficiency anemia. Iron defieicney state can hamper neurotransmitter metabolism in the brain that in turn will trigger febrile seizures.*

Objective : *to determine the relationship between hemoglobin level and febrile seizures at RS PKU Muhammadiyah Bantul period of January to December 2017.*

Methods : *analytical research with cross-sectional design. Subjects consist of 58 febrile seizures patients and 58 subjects with fever without seizures and are hospitalized in RS PKU Muhammadiyah Bantul from January to December 2017. Study result then proccessed using bivariate analysis with Chi-Square test and multivariate analysis.*

Results : *in Chi-Suare test, hemoglobin level has a relation with febrile seizures with p value 0,000 (CI=2,425-14,032). In multivariate analysis, aOR value of hemoglobin to febrile seizure with value 5,833.*

Conclusion : *there is relation between hemoglobin level with febrile seizures.*

Keywords : *hemoglobin level, febrile seizures, anemia, iron deficiency*