

NERS FINAL SCIENTIFIC WORK
**APPLICATION OF FLUID MANAGEMENT IN FULFILLING FLUID
REQUIREMENTS RISK OF HIPOVOLEMIA IN PATIENTS WITH
DENGUE HEMMORHAGIC FEVER AT MUNTILAN HOSPITAL**

Hima Yunita¹, Furaida Khasanah², Catur Budi Susilo³
^{1,2,3}Department of Nursing of Health Polytechnic of Health Ministry Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : himayunitao@gmail.com

ABSTRACT

Background: Dengue fever is a disease that is transmitted by animals, which is caused by the dengue virus which is transmitted through the Aedes aegypti or Aedes albopictu mosquito vector, where the vector itself plays a very important role in the spread of the disease. Severe dengue has a higher risk of death if not treated properly. and has infected nearly 390 million people each year. The condition of shock in DHF is associated with a high mortality rate if the shock is not handled properly and becomes a deep shock and can end in death. **Objective:** Able to apply fluid management in fulfilling fluid needs in patients with DHF at Muntilan Hospital. **Method:** Case study involving 2 patients with DHF by applying the nursing process approach to fluid management. **Results:** The nursing problem in both patients is the risk of hypovolemia characterized by active fluid loss, after fluid management interventions for 4 x 24 hours the nursing problem is resolved with improved fluid status in both patients. **Discussion:** The results of this study are in line with previous studies which explained that fluid management can maintain fluid needs appropriately and does not cause complications such as excess fluid. **Conclusion:** after the client is given a fluid management intervention for 4 x 24 hours, the result is that it is effective to deal with nursing problems at the risk of hypovolemia with fluid management interventions with improved fluid status results.

Keyword: Fluid Management, Risk of Hypovolemia, Dengue Hemorrhagic Fever

¹ Nurse Profession Student of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2,3} Lecturer of the Department of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

KARYA ILMIAH AKHIR NERS
PENERAPAN MANAJEMEN CAIRAN DALAM PEMENUHAN
KEBUTUHAN CAIRAN: RISIKO HIPOVOLEMIA PADA
PASIEN DENGAN DEMAM BERDARAH DENGUE
DI RSUD MUNTILAN

Hima Yunita¹, Furaida Khasanah², Catur Budi Susilo³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : himayunitao@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Demam berdarah merupakan penyakit yang menular karena binatang yaitu disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui vektor nyamuk *Aedes aegypti* atau *Aedes albopictu*, dimana vektor sendiri sangat berperan dalam penyebaran penyakit. Demam berdarah yang parah memiliki risiko kematian yang lebih tinggi jika tidak ditangani dengan tepat. dan telah menginfeksi hampir 390 juta jiwa setiap tahunnya. Kondisi syok pada DBD berhubungan dengan angka kematian yang tinggi jika syok tidak di tangani dengan baik dan menjadi profound shock dan dapat berakhir dengan kematian. **Tujuan:** Mampu menerapkan manajemen cairan dalam pemenuhan kebutuhan cairan pada pasien dengan DBD di RSUD Muntilan. **Metode:** Studi kasus yang melibatkan 2 pasien dengan DBD dengan menerapkan pendekatan proses keperawatan pada penerapan manajemen cairan. **Hasil:** Masalah keperawatan pada kedua pasien adalah risiko hipovolemia ditandai dengan kehilangan cairan secara aktif, setelah dilakukan intervensi manajemen cairan selama 4 x 24 jam masalah keperawatan teratasi dengan status cairan membaik pada kedua pasien. **Pembahasan:** Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menjelaskan jika manajemen cairan dapat memelihara kebutuhan cairan dengan tepat dan tidak menimbulkan komplikasi seperti kelebihan cairan. **Kesimpulan:** setelah klien diberikan intervensi manajemen cairan selama 4 hari didapatkan hasil bahwa yang efektif untuk mengatasi masalah keperawatan risiko hipovolemi dengan intervensi manajemen cairan dengan hasil status cairan membaik

Kata Kunci: Manajemen Cairan, Risiko Hipovolemia, Demam Berdarah Dengue

¹ Mahasiswa Pendidikan Profesi Ners Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2,3} Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta