**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**ĐƠN YÊU CẦU CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN**

**CÓ TÁC DỤNG, ẢNH HƯỞNG ĐỐI VỚI CƠ SỞ**

**1. Tên sáng kiến và người tham gia:**

- Giải pháp: *Nghiên cứu nồng độ albumin huyết tương ở bệnh nhân sốt xuất huyết dengue điều trị tại Khoa Nhi, Bệnh viện đa khoa tỉnh Bình Định.*

- Tác giả: BSCKII. Phạm Văn Dũng, Trưởng khoa Nhi và BSCKII. Nguyễn Thị Thu Thủy, Phó khoa Nhi, Bệnh viện đa khoa tỉnh Bình Định.

**2. Chủ đầu tư áp dụng sáng kiến:** BSCKII. Phạm Văn Dũng

**3. Lĩnh vực áp dụng sáng kiến:** Y tế

**4. Ngày sáng kiến được áp dụng lần đầu**: 20/5/2020

**5. Mô tả bản chất của sáng kiến:**

***5.1. Thực trạng trước khi áp dụng sáng kiến***

- Khó khăn, vướng mắc trong thực tế: Sốt xuất huyết Dengue là một bệnh truyền nhiễm cấp tính, có tỷ lệ mắc và tỷ lệ tử vong cao. Bệnh sốt xuất huyết dengue diễn biến nhanh, phức tạp gây tử vong cao. Trước đây bệnh nhân sốc sốt xuất huyết điều trị chủ yếu thở oxy, truyền dịch đẳng trương và dịch cao phân tử. Tuy nhiên do trình trạng tăng tính thấm thành mạch nên huyết tương thoát ra khoảng kẽ, màng phổi màng bụng kéo theo mất albumin gây giảm nồng độ albumin máu dẫn đến giảm áp lực keo vừa gây thoát huyết tương tiếp tục vừa sốc. Nếu chúng ta chỉ bù dịch đẳng trương và dịch cao phân tử thì không thể ra sốc được mà phải truền albumin mới nâng được áp lực keo, nâng được lưu lượng tuần hoàn và mới ra sốc được.

- Những vấn đề cần giải quyết: cần phải xác định được nồng độ albumin máu, nếu nồng độ albumin máu ≤ 20g/l, bệnh nhân đã truyền cao phân tử hay đã suy các tạng mà bệnh nhân còn sốc phải truyền albumin thì bênh nhân mới r5a sốc được.

- Nhược điểm của sáng kiến đã có trước: Chưa có đề tài nghiên cứu về nồng độ albumin ở bệnh nhân sốt xuất huyết dengue ở trẻ em.

***5.2. Nội dung sáng kiến:*** Khảo sát nồng độ albumin huyết tương ở bệnh nhân sốt xuất huyết dengue có dấu hiệu cảnh báo và sốt xuất huyết dengue nặngtrẻ em và khảo sát mối liên quan giữa nồng độ albumin huyết tương với độ nặng của bệnh và các chỉ AST, ALT, troponinT.

***5.3. Những kết quả đạt được sau khi áp dụng sáng kiến:*** Nêu điểm nổi bật của sáng kiến khi được đưa vào áp dụng, khắc phục các nhược điểm so với sáng kiến cũ (đối với giải pháp cải tiến sáng kiến cũ).

\* Kết quả của sáng kiến:

- Nồng độ albumin huyết tương ở bệnh nhân sốt xuất huyết dengue có dấu hiệu cảnh báo và sốt xuất huyết dengue nặng trẻ em.

- Nồng độ albumin huyết tương trung bình giảm cả hai nhóm, nhưng giảm nhiều nhất là sốt xuất huyết Dengue nặng: 22.62 ± 6.18. Nồng độ albumin huyết tương thấp nhất trong nghiên cứu là 10.70 (g/l) và cao nhất là 41.10 (g/l).

- Nồng độ albumin huyết tương giảm < 20g/L chiếm 13,4%. Sốc và sốc nặng (13/64), chiếm 20,3%. Trong đó sốc và sốc nặng đơn thuần (5/27), chiếm 18,5%; Sốc kèm suy tạng (4/19) chiếm 21,1%; Sốc nặng kèm suy tạng (4/8), chiếm 50%.

- Mối liên quan giữa nồng độ albumin huyết tương với các mức độ nặng của bệnh, AST, ALT, TroponinT.

**-** Nồng độ albumin huyết tương bệnh nhân sốt xuất huyết dengue nặng: 29.51±6.16 giảm hơn albumin huyết tương SXHD có dấu hiệu cảnh báo: 34.93 ± 4.47, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê ( p < 0,05).

- Nồng độ albumin huyết tương trung bình giảm dần có ý nghĩa ở các bệnh nhân suy gan AST, ALT > 1000 (p < 0,05).

- Nồng độ albumin huyết tương trung bình giảm dần có ý nghĩa ở các bệnh nhân tổn thương tim TroponinT tăng (> 14 pg/ml) (p < 0,05).

**6. Tính mới của sáng kiến:**

Xác định được Nồng độ albumin huyết tương giảm < 20g/L chiếm 13,4%. Sốc và sốc nặng (13/64), chiếm 20,3%. Trong đó sốc và sốc nặng đơn thuần (5/27), chiếm 18,5%; Sốc kèm suy tạng (4/19) chiếm 21,1%; Sốc nặng kèm suy tạng (4/8), chiếm 50%. Từ đó đã có chỉ định truyền albumin trong sốc sốt xuất huyết dengue khi nồng độ albumin huyết tương giảm < 20g/L, bệnh nhân đã truyền cao phân tử hay đã suy các tạng mà bệnh nhân còn sốc. Kết quả chống sốc tốt, cứu sống được bệnh nhân. Trước đây không truyền albumin vì không có trong hướng dẫn của Bộ Y tế

**7. Phạm vi áp dụng của sáng kiến:**

 Phạm vi áp dụng cho tất cả các cơ sở y tế có tiếp nhận điều trị bệnh nhân sôt xuất huyết dengue nặng trẻ em.

**8. Những thông tin cần được bảo mật:**  Không

**9. Các điều kiện cần thiết để áp dụng sáng kiến:**

 Chỉ cần xét nghiệm nồng độ albumin máu, chẩn đoán đúng sốt xuất huyết dengue nặng, sốc và đã điều trị theo đúng phác đồ của Bộ Y tế 2019.

**10. Đánh giá lợi ích thu được do áp dụng sáng kiến theo ý kiến của tác giả và theo ý kiến của đơn vị:**

 - Cứu sống được bệnh nhân sốt xuất huyết dengue nặng có giảm albumin máu nặng.

 - Giảm được ngày điều trị bệnh nhân sốt xuất huyết dengue nặng vì khi truyền albumin bệnh nhân thoát sốc nhanh, tăng áp lực keo, kéo nước từ các khoản kẽ và các khoan cơ thể vào lòng mạch thải qua thận, giảm suy hô hấp và bệnh nhân ra viện sớm.

 - Khi áp dụng sáng kiến sẽ giảm tối đa tỷ lệ tử vong do sốt xuất huyết qua đó tăng uy tín bệnh viện đa khoa tỉnh nói riêng ngành y tế Bình Định nói chung.