

| 여호와의 증인 및 무수혈 치료를 원하는 환자 전용 프로토콜 |              |                                |   |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------|---|
| 사용 약제                            | 종류           | 투여                             | 작용  |
| rHuEPO                           | 2,000 U      | SQ                             | 적혈구 조혈을 위한 합성 호르몬 제제. 만성신부전 환자, 미숙아, 수술 전   |
|                                  | 4,000 U      | SQ                             | 자가수혈을 계획하고 있는 환자, 만성질환으로 인한 빈혈, 암 환자의 빈혈 등에 널리 사용되어지고 있다. 암 환자의 경우 내인성 rHuEPO level이 낮은 환자에게 투여할 때에도 효과가 있지만, rHuEPO level이 높은 환자에게도 효과가 있음이 보고되었다. |
|                                  | 10,000 U     | IV                             |   |
| Darbepoetin                      | 20 mcg       | SC                             | 만성신부전 환자의 빈혈 치료. 주 1회 SC, IV, 초기 용량 0.45 µg/kg, Hb 농도가  |
|                                  | 40 mcg       | SC                             | 4주 동안 1 g/dL (0.6 mmol/L) 이상 증가하지 않으면 약 25% 증량. 증량 빈도는 매 4주간 1회 이내, 4주 동안 Hb 농도가 2.5 g/dL를 초과하면 25%~50% 감량. Hb                                      |
|                                  | 50 mcg       | SC                             | 농도가 14 g/dL (8.7 mmol/L)를 초과하면 13 g/dL 이하로 떨어질 때까지 투여를 중지하고 이전 용량의 약 25%를 감량하여 투여.  |
| Iron                             | Feroba-you   | PO                             | 경구용 빈혈 치료제/1정당 철분 80 mg을 함유한 고함량의 철분제제  |
|                                  | Albumax sol. | PO                             | 경구용 빈혈 치료제/1정당 철분 40 mg을 함유한 고함량의 철분제제  |
|                                  | Hemo Q       | PO                             | 경구용 빈혈 치료제/1 ample당 철분 40 mg을 함유한 고함량의 철분제제   |
|                                  | Venoferum    | IV                             | 철 결핍성 빈혈에 대해 우수한 치료효과를 가진 빈혈 치료제/1 ample당 철분 100 mg. 경구용 철분제제의 복용이 불가능하거나 치료가 만족스럽지 못할 때 사용한다.  |
| 엽산                               | Folic acid   | PO                             | 엽산결핍증의 예방 및 치료: 거대적 아구성 빈혈(유소아, 임부), 악성 빈혈의 보조요법(비타민 B12 결핍으로 인한 빈혈 제외), 괴혈병  |
| Vitamin B12                      | Actinamide   | IM                             | Vitamin B12 결핍증(악성 빈혈)의 예방과 치료  |
| 제제                               | 용량           | 방법                             |   |
| <b>Hb &lt;5 g/dL</b>             |              |                                |   |
| 1) rHuEPO                        | 600 U/kg/day | 5일 동안 정맥 주입 또는 격일로 2주 동안 피하 주입 |   |
| 2) IV iron                       | 200 mg/day   | 2주 동안 정맥 주입                    |   |
| 3) Folate                        | 1.0 mg/day   | 2주 동안 경구 투여                    |   |
| 4) Vitamin B12                   | 1.0 mg/day   | 2주 동안 근육주사                     |   |
| <b>Hb &lt;5~7 g/dL</b>           |              |                                |   |
| 1) rHuEPO                        | 300 U/kg/day | 피하 주입, 격일로 주 3회                |   |
| 2) IV iron                       | 200 mg/day   | 1주 동안 정맥 주입                    |   |

**Appendix 1.** Soonchunhyang University Bucheon Hospital protocol for bloodless treatment. rHuEPO, recombinant human erythropoietin; U, unit; SQ, subcutaneous; IV, intravenous; SC, subcutaneous; Hb, hemoglobin; PO, oral; IM, intramuscular.