

## **DISPLASIA BRONCO PULMONAR e CORTICOTERAPIA**

Doença Pulmonar Crônica (DPC), também conhecida como Displasia Bronco Pulmonar (DBP) é uma importante causa de mortalidade e morbidade em RNs prematuros. DBP é usualmente definida como dependência de O<sub>2</sub> na 36<sup>a</sup> semana de idade pós-menstrual ou no 28<sup>o</sup> dia de vida pós-natal, associada a sintomas respiratórios persistentes e anormalidades radiológicas características.

Como a inflamação tem uma importante contribuição na patogênese da DBP, corticosteróides, principalmente a dexametasona, tem sido largamente usado para prevenir ou tratar a DBP. Numerosos estudos sugerem que corticóides sistêmicos diminuem a duração da ventilação mecânica, a incidência de DBP, mas não a mortalidade global. Esses benefícios imediatos, entretanto, contrastam com o aumento observado em longo prazo de complicações neuropsicomotoras e pondero estaturais, principalmente quando utilizados na 1<sup>a</sup> semana de vida. Além disso, o uso precoce de corticóide, aumenta substancialmente a incidência de perfuração intestinal.

A Academia Americana de Pediatria, diante destes dados, recomenda que a dexametasona não deve ser usada rotineiramente para prevenir ou tratar DBP. Seu uso deve ser limitado a circunstâncias clínicas especiais: RN em suporte ventilatório elevado, além da 1<sup>a</sup> semana de vida.

### **Protocolo para utilização do corticóide sistêmico:**

- Considerar o uso em RN < 1500gr entre 7 a 14 dias de vida com necessidade de suporte ventilatório elevado.
- Iniciar com 0,25mg/kg/d de dexametasona cada 12hs por 3 dias.
- Se não houver melhora, suspender a droga.
- Se houver melhora, manter esta dose por 5 dias e em seguida, diminuir para 0,125; 0,05 e 0,025mg/kg/d a cada 3 dias.
- A utilização tardia de corticóide sistêmico não diminui o tempo de hospitalização nem a dependência de O<sub>2</sub>, não devendo, portanto, ser usada rotineiramente.
- Quanto ao corticóide inalatório, nenhum benefício tem sido demonstrado para a prevenção ou tratamento da DBP. Por isso, seu uso não está indicado no período neonatal.