



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY
المدينة الطبية الأكاديمية | AMC . IAU
مستشفى الملك فهد الجامعي
King Fahd University Hospital

الفاعل بالسّطح الرئوي

لماذا يتم وصف الفاعل بالسّطح الرئوي للأطفال الخدّج؟

يتم وصفه لعلاج متلازمة الضائقة التنفسية الحادة عند الأطفال الخدّج.

كيف يعمل الفاعل بالسّطح الرئوي لعلاج الأطفال الخدّج؟

- هو عبارة عن خليط مرّكّب من البروتينات والدهون الفوسفورية.
- يعمل كبديل للفاعل بالسّطح الرئوي عند الأطفال الخدّج المصابين بمتلازمة الضائقة التنفسية الحادة نظرًا لنقص أو عدم عمل الفاعل بالسّطح الرئوي الطبيعي بطريقة متكاملة.
- يقوم بالتقليل من التوتر السطحي خلال عمليّة الزفير ممّا يمنع من انغلاق الحويصلات الهوائية.

ما هي الأشكال الدوائية المتوفرة؟

- بيراكثانت: يحتوي على الدهون الفسفورية بتركيز 25 ملغم/ مل.
- كالفاكثانت: يحتوي على الدهون الفسفورية بتركيز 35 ملغم/ مل.
- بوراكثانت ألفا: يحتوي على الدهون الفسفورية بتركيز 76 ملغم/ مل.



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

المدينة الطبية الأكاديمية | AMC . IAU

مستشفى الملك فهد الجامعي
King Fahd University Hospital

الفاعل بالسّطح الرئوي

كيف يتم وصفه؟

- يعطى بطريقتين إمّا عبر أنبوب القصبة الهوائية أو داخل القصبة الهوائية.
- قد يتم إعطاء الجرعة مرة أخرى في حين استمرت الحاجة للأوكسجين.
- في حين احتاج الطفل الخديج جرعات إضافية فتعطى بين 6 - 12 ساعة حسب النوع المستخدم والحالة الصحية للطفل الخديج.
- من الممكن إعطاء 4 جرعات في حين استمرت متلازمة الضائقة التنفسية الحادة.

معلومات عامة:

- يتحسّن الأوكسجين خلال دقائق من إعطاء الجرعة.
- قد يحصل انخفاض عابر في سرعة نبضات القلب وتركيز الأوكسجين.
- خلال إعطاء الفاعل بالسّطح الرئوي يتم مراقبة سرعة نبضات القلب وتركيز الأوكسجين وثنائي أوكسيد الكربون.

