

**OPINIA**  
**w sprawie podawania przez pielęgniarki i położne leku  
o nazwie ENTONOX drogą wziewną**

W związku z zapytaniem o podawaniu drogą wziewną Entonoxu, należy podkreślić, że jest to preparat, którego podawanie jest wskazane w leczeniu krótkotrwałego bólu o łagodnym lub umiarkowanym nasileniu, kiedy pożądanym jest szybki początek i ustąpienie działania przeciwbólowego. Entonox jest gazem używanym w anestezjologii i występuje w butlach w ilości 2 l, 5 l, 10 l. Każda butla zawiera gaz medyczny sprężony: podtlenek azotu 50 % v/v i tlen 50 % v/v pod ciśnieniem 170 bar (15st.C). Z aluminiowych butli gazowych napełnianych pod ciśnieniem 170 bar uzyskuje się: z 2 litrowej butli gazowej - 560 litrów gazu przy ciśnieniu atmosferycznym i w temperaturze 15st.C; z 5 litrowej butli gazowej - 1400 litrów gazu przy ciśnieniu atmosferycznym i w temperaturze 15st.C; z 10 litrowej butli gazowej - 2800 litrów gazu przy ciśnieniu atmosferycznym i w temperaturze 15st.C.

Lek powinien być podawany przez wykwalifikowany personel z dostępem do odpowiedniej aparatury resuscytacyjnej. Lek jest podawany poprzez inhalację przez maskę twarzową u samodzielnie oddychających pacjentów, zdolnych do zrozumienia i stosowania się do instrukcji dotyczących sposobu posługiwania się urządzeniem i maską. U dzieci lub innych pacjentów, którzy nie są w stanie zrozumieć i wykonać instrukcji, lek jest podawany przez kompetentny personel medyczny, który utrzymuje maskę w odpowiednim miejscu i aktywnie kontroluje podawanie. W takich wypadkach może być podawany przy stałym przepływie gazu. Z powodu zwiększonego ryzyka znacznej sedacji i utraty świadomości taka forma podawania powinna jednak mieć miejsce jedynie w kontrolowanych warunkach. Podawanie leku należy rozpocząć krótko przed pożądanym działaniem przeciwbólowym. Działanie przeciwbólowe pojawia się po 4-5 wdechach i osiąga maksimum w ciągu 2-3 minut. Podawanie leku należy kontynuować w ciągu całego bolesnego zabiegu lub tak długo jak wymagany jest efekt przeciwbólowy. Po zaprzestaniu podawania działanie powinno ustąpić w ciągu kilku minut. Po zakończeniu podawania leku należy pozwolić pacjentowi wybudzić się w spokojnych i kontrolowanych warunkach przez około 5 min lub do czasu aż stopień orientacji i świadomości pacjenta będzie satysfakcjonujący.

Do podawania leku o nazwie „ENTONOX” kwalifikacje posiada pielęgniarka specjalistka w dziedzinie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki lub pielęgniarka po kursie kwalifikacyjnym w dziedzinie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki.

Warszawa, 24 sierpnia 2011r.

Zespół Konsultantów w dziedzinie pielęgniarstwa  
anestezjologicznego i intensywnej opieki