

## Paracetamol w postaci tabletki niepowlekanej i musującej – różnice i podobieństwa

### *Paracetamol in the form of uncoated and effervescent tablets – similarities and differences*

Edyta Szalek

Katedra i Zakład Farmacji Klinicznej i Biofarmacji, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

#### Streszczenie

Paracetamol (PA) jest dobrze poznanym lekiem przeciwbólowym i przeciwgorączkowym, szeroko stosowanym w różnych grupach wiekowych pacjentów. Lek stosuje się także w populacjach, w których inne leki przeciwbólowe są przeciwwskazane lub mają ograniczone zastosowanie, a więc u kobiet w ciąży, kobiet karmiących, noworodków, czy pacjentów geriatrycznych. Podstawowe wskazania do stosowania PA obejmują leczenie bólu o nasileniu słabym i umiarkowanym oraz gorączki. Uniwersalność PA polega też na tym, że może być łączony z innymi analgetykami, w tym opioidowymi, z którymi jest podawany w terapii bólu silnego. Maksymalna dawka dobową PA u większości osób dorosłych wynosi 4 g, należy jednak rozważyć jej redukcję u pacjentów, u których możemy spodziewać się zmniejszonych rezerw glutationu (np. w niedożywieniu), który uczestniczy w detoksyfikacji PA. Paracetamol wyróżnia dobra biodostępność po podaniu doustnym, niski stopień wiązania z białkami, niewiele działań niepożądanych i interakcji z równocześnie stosowanymi lekami oraz pożywieniem. Powyższe zalety sprawiają, że lek jest dostępny w różnych formułacjach, jednak najczęściej jest przyjmowany w postaci tabletki niepowlekanej i musującej. Różnica między tymi postaciami polega głównie na szybkości wchłaniania PA, co rzutuje na czas wystąpienia stężenia maksymalnego ( $t_{max}$ ). Postać musująca (np. *Megapar*, *Megapar Forte*) zapewnia bardzo szybkie wchłanianie PA i zredukowanie bólu w krótkim czasie (np. w napadzie bólu migrenowego). Tabletki niepowlekane (np. *Paracetamol Accord*) na pewno sprawdzą się w terapii bólu przewlekłego, która opiera się na wielokrotnym podaniu leku (np. w bólu neuropatycznym). (*Farm Współ* 2018; 11: 127-132)

Słowa kluczowe: paracetamol, tabletki musujące, tabletki niepowlekane

#### Abstract

Paracetamol (PA) is a well-investigated analgesic and antipyretic drug, which is widely applied to various age groups of patients. It is also applied to the populations where other analgesics are contraindicated or limited, i.e. pregnant women, breastfeeding women, newborns, and geriatric patients. The treatment of weak and moderate pain and fever are basic indications to use PA. The universality of PA also consists in the fact that it can be combined with other analgesics, including opioids, with which it is administered in the therapy of severe pain. The maximum daily dose of PA administered to most adult patients is 4 g. However, it is necessary to consider reduced doses of the drug when treating the patients who might have smaller reserves of glutathione (e.g. due to malnutrition), which participates in the detoxification of PA. Oral administration of PA results in good bioavailability of the drug, low protein binding, few adverse reactions and interactions with co-administered drugs and food. Due to these advantages the drug is available in different formulations, but it is usually administered in the form of uncoated and effervescent tablets. The two forms mostly differ in the rate of drug absorption, which affects the occurrence of the maximum concentration time ( $t_{max}$ ). The effervescent form (e.g. *Megapar*, *Megapar Forte*) ensures very quick absorption of PA and it reduces pain in a very short time, e.g. caused by migraine. The uncoated tablet (e.g. *Paracetamol Accord*) of the drug is effective in the treatment of chronic pain, where the drug needs to be administered repeatedly, e.g. in cases of neuropathic pain. (*Farm Współ* 2018; 11: 127-132)

Keywords: paracetamol, effervescent tablet, uncoated tablet