

Lekcja

Temat: Rodzaje substancji leczniczych.

Notatka do zeszytu:

Substancje lecznicze to pierwiastki lub związki chemiczne, które modyfikują organizm, tak aby zapobiec chorobie lub ją wyleczyć.

Lek to mieszanina substancji leczniczej i substancji pomocniczych – nadających smak, barwę oraz ułatwiających uzyskanie określonej formy leku.

Podział substancji leczniczych ze względu na efekty działania:

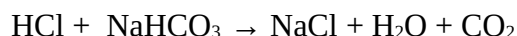
- eliminujące objawy choroby (np. przeciwbólowe, przeciwgorączkowe);
- eliminujące przyczyny choroby (np. przeciwwirusowe, przeciwbakteryjne).

Podział substancji leczniczych ze względu na metodę otrzymywania:

- naturalne (np. tran, chinina);
- półsyntetyczne (np. ampicylina);
- syntetyczne (np. aspiryna).

Leki neutralizujące nadmiar kwasu w żołądku

Jako leki zobojętniające nadmiar kwasu najczęściej stosuje się związki Ca, Al, Mg, Na, Bi i wodorowęglan sodu NaHCO_3 . W żołądku zachodzi równanie:



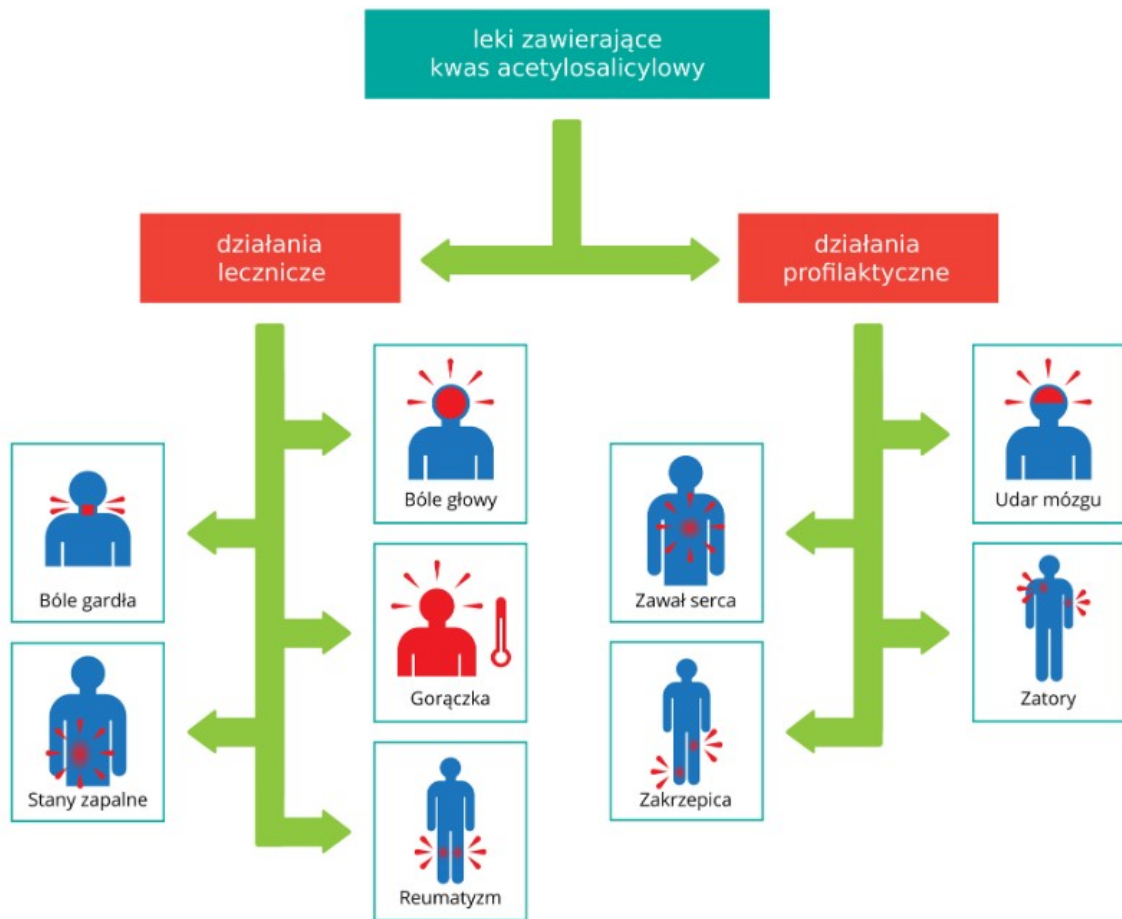
Środki te jedynie usuwają objawy, nie likwidują przyczyn.

Leki na dolegliwości żołądka

Kolejnym lekiem często stosowanym w przypadku dolegliwości żołądkowych jest węgiel aktywny, znany też jako węgiel leczniczy lub aktywowany. Lecznicze działanie tej substancji ma związek z jej właściwościami sorpcyjnymi. Po podaniu wykazuje silne działanie przeciwbiegunkowe i zapierające. Stosuje się go w przypadkach zatruc pokarmowych oraz zatrucia niektórymi lekami i związkami chemicznymi. Charakteryzuje się dużą powierzchnią wchłaniającą i wiąże substancje, które są przyczyną zatrucia, np.: paracetamol, ibuprofen, barbiturany, alkaloidy, sole metali ciężkich. Po podaniu nie wchłania się z przewodu pokarmowego i jest wydalany.

Leki przeciwbólowe

Kwas acetylosalicylowy – jeden z pierwszych na świecie leków przeciwbólowych. Obecnie kwas acetylosalicylowy i jego związki trafiają do aptek pod nazwą aspiryny lub polopiryny.



Praca domowa (tylko w zeszycie – wybiorę kilka osób do sprawdzenia i przesłania – napiszę maila)

Ćwiczenie 3 str. 176 (u was może być inna)