

Rodzaje substancji leczniczych

1. Klasyfikacja substancji leczniczych.
2. Leki przeciwbólowe.
3. Leki neutralizujące nadmiar kwasów żołądkowych.
4. Leki na dolegliwości żołądkowe.

Lek – substancja lub mieszanina substancji nadająca się do bezpośredniego wprowadzania do organizmu w odpowiedniej postaci farmaceutycznej w celu osiągnięcia pożądanego celu- zapobiegania chorobie, podawana w ściśle określonej dawce.

Naukami o lekach jest farmacja i farmakologia.

Farmacja- od wyrażenia w jęz. egipskim *ph-ar-maki* – *kto czyni bezpieczeństwo*, nauka zajmująca się wprowadzaniem leku do obrotu, dystrybucją, kontrolą jakości, marketingiem, produkcją, sposobem przechowywania czy kontrolą jakości.

Farmakologia – z jęz. greckiego- *pharmakon*- *lekarstwo*, *logos*- *słowo, nauka*, nauka o terapeutycznym zastosowaniu leków, mechanizmach i skutkach ich działania na organizm.

Klasyfikacja substancji leczniczych

Podział substancji leczniczych ze względu na metody otrzymywania

Naturalne	Półsyntetyczne	Syntetyczne
➤ Otrzymywane metodami fizycznymi (ekstrakty) z organów roślinnych (np. chinina), zwierzęcych (np. tran, insulina), mineralów.	➤ Otrzymywane z substancji naturalnych, które poddaje się procesom chemicznym (np. ampicylina) jest zmodyfikowaną penicyliną wytwarzaną przez grzyby rodzaju <i>Penicillium</i>,	➤ Otrzymywane z substancji nie mających właściwości leczniczych, (np aspiryna) jest zmodyfikowanym kwasem salicylowym (ester kwasu etanowego i kwasu salicylowego występującego w korze wierzby).

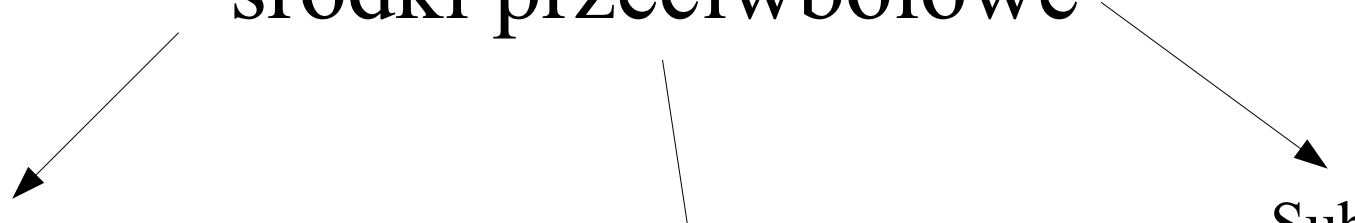
Klasyfikacja substancji leczniczych

Eliminujące objawy choroby

- **Przeciwbólowe**
- **Przeciwgorączkowe,**
- **Neutralizujące**
- **Nasenne**

Leki przeciwbólowe można podzielić na trzy grupy, które zawierają określoną substancję czynną:

środki przeciwbólowe



substancja czynna:

Paracetamol

panadol

apap

coldrex

gripex

Najpopularniejszy lek przeciwbólowy, niewielkie ryzyko interakcji z innymi lekami.

Substancja czynna:

Kwas acetylosalicylowy

polopiryna

aspiryna

polocard

Wykazuje działanie przeciwzakrzepowe, co zapobiega zawałowi serca, udarowi niedokrwinnemu mózgu.

Substancja

czynna

Ibuprofen

nurofen

ibubrom

acatar

Podobne działanie jak kwas acetylosalicylowy, ale słabsze.

Z poprzedniego slajdu wynika, że wiele preparatów handlowych w tym przeciwbólowych zawiera w swoim składzie tą samą substancję czynną. Stąd stosowanie łącznie wielu takich preparatów może prowadzić do przedawkowania

Leki na zaburzenia trawienne-
neutralizują nadmiar kwasu w
żołądku.

Są stosowane w chorobach
związanych z nadmiernym
wydzielaniem kwasu solnego w
żołądku. (nadkwasota czy refluks)





Objawy to uczucie kwaśnego smaku w ustach, pieczenie w gardle, przełyku tzw zgaga.

Nieleczone objawy mogą prowadzić do wrzodów żołądka, zmian nowotworowych przełyku, żołądka.

Eliminujące przyczyny choroby

- **Przeciwbakteryjne,**
- **Przeciwwirusowe,**
- **Przeciwgrzybiczne,**
- **Przeciw pasożytnicze,**
- **Uzupełniające niedobory (witamin, minerałów, hormonów, enzymów,**
- **Wiążące toksyny (substancje trujące)**

Leki przeciwbakteryjne – zabijają żywe komórki drobnoustrojów. To tzw antybiotyki. Są to leki wymagające ścisłego dawkowania. Częste stosowanie jednak zaczęło sprzyjać „przeprogramowaniu” bakterii i wzmocnieniu ich obrony przed antybiotykami.

Zaburzają równowagę dobrych bakterii w naszym organizmie, w wyniku czego mogą mnożyć się . Wtedy stosuje się tzw. probiotyki – wyselekcjonowane kultury bakterii.

Leki przeciwwirusowe – przeciwdziałają rozprzestrzenianiu się infekcji wirusowej (błony śluzowe, gardło). Najbardziej narażone są osoby o słabej odporności.

Leki uzupełniające niedobory witamin (suplementy diety) – powinny być przyjmowane z umiarem, gdyż przedawkowanie witamin może być tak samo groźne jak ich niedobór.

Najczęściej sięgamy po nie w czasie choroby, intensywnym odchudzaniu, czy kobiety w ciąży.





Leki na dolegliwości żołądkowe

Dużą zaletą jest właściwość adsorpcyjna węgla leczniczego, która wynika z dużej powierzchni jego pochłaniającej. Jest silnym środkiem wspomagającym system oczyszczania organizmu.

Pochłania substancje szkodliwe, np. w przypadku zatruc i dolegliwości żołądkowych. Ale niestety adsorbuje też substancje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu (witaminy, enzymy trawienne)

Węgiel leczniczy był stosowany już od czasów Hipokratesa. Stosowany także przez Indian, Aborygenów, Eskimosów...

Stosowany na zatrucia grzybami, trucizny węży, pajaków, skorpionów, ukąszenia, także zewnętrznie na zakażone rany, owrzodzenia.

