

A fűzfakéregtől az Aspirinig

Az acetil-szalicilsav
története

Készítette: Piroska Vanda Inez 11.c



Érdekességek az Aspirinről

„Az aszpirin és a fájdalomcsillapítás fogalma mára összeforrt. Becslések szerint a szabadalom bejegyzése óta egytrillió tablettát fogyasztottak, és napjainkban évente közel 50 ezer tonnányit szedünk be világszerte. „



Érdekességek

„Napjainkban az ASS-t a szívinfarktus és az agyvérzés megelőzésére is rendelik. Ha a hatóanyag éves termelését világszerte 500 milligrammos tablettákká préselnénk össze, akkor láncolata elérne egészen a Holdig és vissza.”



Érdekességek

„1950-ben az aszpirin a legnagyobb mennyiségben eladott fájdalomcsillapítóként bekerült a Guinness-rekordok könyvébe.”

**Now! Prices Reduced
ON
Genuine Bayer Aspirin**



Érdekességek

„1969-ben, látványos Holdra szállása során Neil Armstrongnak aszpirin is volt a kis fedélzeti gyógyszerkészletében.”

The Facts about Aspirin

*The Bayer Cross—
Your Guarantee
of Purity*



Bayer-Tablets and Capsules of Aspirin may be purchased and used with full confidence—

Because: Every officer and director of The Bayer Company, Inc., is an American.

Because: Bayer-Tablets and Capsules of Aspirin contain genuine Aspirin, which has been made in America—on the banks of the Hudson—since 1904.

Because: Every package and every tablet of genuine Bayer-Tablets and Capsules of Aspirin is invariably marked for identification and also for your additional protection with The Bayer Cross.

The trade-mark "Aspirin" (Reg. U. S. Pat. Office) is a guarantee that the monosodium salt of acetylsalicylic acid in these tablets and capsules is of the reliable Bayer manufacture.

Bayer-Tablets of Aspirin



One Real Aspirin

Counterfeits and substitutes may be ineffective, and even harmful. Refuse them. Protect yourself by demanding

Bayer-Tablets of Aspirin

Every tablet and every package of genuine Aspirin bears

"The Bayer Cross"  "Your Guarantee of Purity"

Pocket Boxes of 12, Bottles of 24 and Bottles of 100

The trade-mark "Aspirin" (Reg. U. S. Pat. Office) is a guarantee that the monosodium salt of acetylsalicylic acid in these tablets is of the reliable Bayer manufacture.

Érdekességek

„Az aszpirin 1992-ben segítségére volt egy Mount Everest-expedíciónak is. Sikerrel kezelték vele a magasság okozta fejfájást.”



Érdekességek

„A tízmilliárdodik aszpirintablettát 2000. szeptember 15-én a németországi Bitterfeldben gyártották.”

„ Napjainkban a betegek szerte a világon évente több mint 40 ezer tonna acetil-szalicilsavat (ASS) vesznek be.”



Tudtad?

- Amikor John Robert Vane 1982-ben orvosi Nobel-díjat kapott a gyógyszer hatásmechanizmusának feltárásáért, Erzsébet királynő nemesi rangra emelte.
- Miután 1900-ban piacra dobták a tablettá formájú Aspirint szinte a világban, mindenütt ezt szedték az emberek a hát és a fejfájás, a gyulladások, valamint a reuma ellen. A Bayer-cég számára is igen nagy hasznot hozott az új termék: 1909-ben az aszpirin tette ki összforgalmának közel egyharmadát.

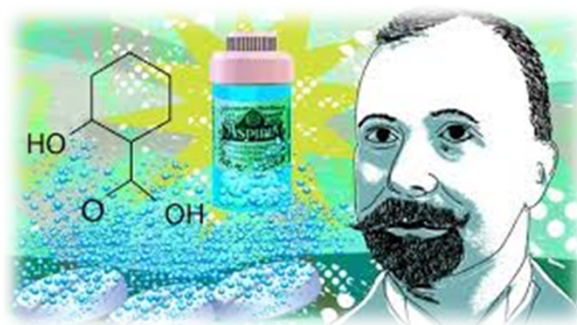
Tudtad?

- Amikor a Bayer-cég először szabadalmaztatni akarta a gyógyszert, a kérvényt elutasították mivel nem volt új találmány hiszen már Gerhardt is kísérletezett vele. Egyetlen lehetőség maradt csak, mégpedig az, hogy a fájdalomcsillapítót Berlinben, a Császári Szabadalmi Hivatalban márkanevként jegyeztetik be. Így született meg a szer máig használatos neve az Aspirin.

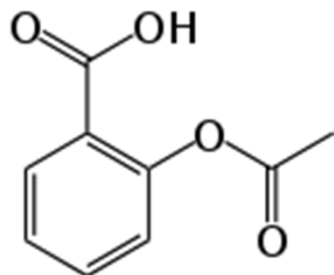
Tudtad?

- Arthur Eichengrün, Felix Hoffmann munkatársa később azt állította, hogy az ASS-szintézis ötlete tőle származott.
- A gyógyszerészeti labor főnöke (Felix Hofmann), mikor sikerült stabilan előállítani a csodaszert, először maga kóstolta meg a port, hogy meggyőződjék emészthetőségéről. Ezután a gyógyszer hatását és elviselhetőségét állatkísérletek egész során vizsgálta, majd egy kórház betegein próbálta ki.

Tudtad?



- Felix Hoffmann apja évek óta szenvedett a reumától, s a fájdalmait a jól ismert szalicilsavval igyekezett csillapítani. A mellékhatások felőrölték, és szakadatlanul arra buzdította fiát, hogy fejlesszen ki neki valami jobb gyógyszert. Tehát az Aspirint tulajdonképpen neki köszönhetjük...



Tudtad?

- Felix Hoffmann eleinte különböző gyógyszerárakban dolgozott, majd a müncheni egyetemen tanult gyógyszervegyészetet. Egyik tanára Adolf von Baeyer volt, aki 1905-ban megkapta a kémiai Nobel-díjat. Az ő ajánlólevelével a zsebében kapott Hoffmann 1894-ben állást a Bayer-cég elberfeldi gyógyszerészeti kutatólaboratóriumában.

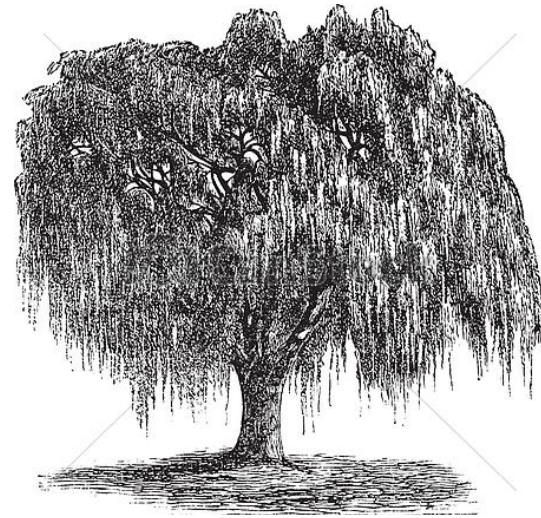
Tudtad?

- Hippokratész görög orvos Kr. e. 400 táján szintén a fűzfakivonatot ajánlotta lát és fájdalom ellen
- De akad egy kis probléma e fűzfakéreg teával, mivel irdatlanul keserű volt, nem kis elszántságra volt szüksége annak aki leakarta nyelni hogy ne öklendezze vissza azt. Ha végre mégis sikerült lenyelnie, rosszullétet és hányingert okozott, és izgatta a gyomor nyálkahártyáját.

Tea főzetek fűzfakéregből

- Fűzfatea: 1-2 teáskanál fűzfakérget 1 csésze hideg vízzel felforralunk, majd leszűrjük. Napi 3-5 csészével ajánlott.
- Teakeverék megfázásra: 3 rész fűzkérget egy rész hársfavirágzatot kell összekeverni.
- Reuma elleni teakeverék: 3 rész fűzkéreg, 2 rész nyírkéreg, 2 rész csalán, 1 rész borsmenta összekeverésével kapjuk.

Fűzfáról röviden



- Mintegy 300 faja a világ minden részén megtalálható
- Nálunk legelterjedtebb fűzfajok: fehér vagy ezüstös fűz, kecske fűz, kosárkötő fűz,
- Minden fűzfaj kétlaki, március és május között nyíló viráguk feltűnő, szőrös barkát alkotnak
- Sok faj kereszteződésre is hajlamos, így nem könnyű megkülönböztetni őket



- Mezőkön, folyópartokon, nedves területeken fordul elő
- Felhasznált növényi részek: kéreg, Bach-virágterápia (Willow) - sárgaüstökű fűzvirága
- Hatóanyagai: szalicilsav előanyagai (szalicin), cseranyagok





In 3.6 Seconds A
Bowling Ball Rolled By
The Average Woman
Bowler Travels 60 Feet
...But In Only

TWO SECONDS

Bayer Aspirin Is Ready
To Go To Work!



MAKE THIS TEST!

To actually see how fast it's ready to go to work, drop a Bayer Aspirin tablet in a glass of water and time its disintegrating speed. What happens in the glass, happens in your stomach.



When you want really fast relief from ordinary headaches, use genuine Bayer Aspirin. Bayer Aspirin tablets bring you relief with amazing speed because they start disintegrating almost instantly you take them... are actually ready to go to work in two seconds.

Fast fast relief isn't the only reason why it pays to use Bayer Aspirin. Also important is the fact that you can take it with complete confidence. For Bayer Aspirin's single active ingredient is not only as effective that doctors regularly prescribe it for pain relief, but is as gentle to the system mothers give it even to

small children on their doctors' advice. So when you're in pain, don't experiment with drugs that have not been proved by years of successful use. For fast, dependable relief take genuine Bayer Aspirin.

NOW... BAYER ASPIRIN IN CHILDREN'S SIZE

Now it's just tablets containing half the amount of regular size Bayer Aspirin tablets... gentle on children's stomachs as prescribed by your doctor... and are made so you can break them in half when your child's dosage is required. There is neither harmful nor alcohol in this special children's size Bayer Aspirin. 20 Tablets—50¢.

*Because no other pain reliever can match its record of use by millions of normal people, without ill effect, one thing you can take with complete confidence is genuine

BAYER ASPIRIN



Fastest Recorded Time
For A Ballplayer
Circling The Bases
IS 13.8 Seconds...
But In Only



TWO SECONDS

Bayer Aspirin
Is Ready To Go
To Work!



Glass Of Water Test Shows
Why Bayer Aspirin Brings
Fast Pain Relief!



When an ordinary headache, neuritic or neuralgic pain is making you miserable, use Bayer Aspirin for fast relief.

Bayer Aspirin is one thing that really works... and works quickly. To see why, drop a Bayer tablet in a glass of water and watch what happens. In two seconds, it will start to disintegrate. It does the same in your stomach—brings you amazingly fast relief because it's

ready to go to work almost instantly! What's more, Bayer Aspirin's single active ingredient is so remarkably effective doctors regularly prescribe it for pain relief... is so wonderfully gentle to the system, mothers give it even to small children on their doctors' advice.

So use Bayer Aspirin... with confidence. Don't forget—of all pain relievers, none can match its record of use by millions of normal people—without ill effect.

TO RELIEVE NEURALGIC PAIN, TAKE GENUINE

BAYER ASPIRIN

CATCHING COLD? HEADACHE? ACHING MUSCLES? MINOR PAINS OF BURSTITIS?

BAYER ASPIRIN MAKES YOU FEEL BETTER FAST!



HEADACHE? FEEL BETTER FAST!—When a headache is making it difficult for you to concentrate or think clearly, Bayer Aspirin will bring quick relief. You'll see one reason why by dropping a Bayer Aspirin tablet in a glass of water. You'll see it start to disintegrate instantly—and since the same thing happens in your stomach, Bayer Aspirin is actually ready to go to work instantly, to make you feel better fast!



And it's one thing most people can take
any time...WITHOUT STOMACH UPSET!



CATCHING COLD? FEEL BETTER FAST!—It's fun to play in the snow, but you may catch a cold. If you do, the very first thing to take is two Bayer Aspirin tablets. As millions know, Bayer Aspirin not only brings quick relief from painful cold discomforts, but reduces fever, too. And when the youngsters catch cold, give them the best-tasting, highest quality Aspirin—*flavored*, Children's Size Bayer Aspirin.



ACHING MUSCLES? FEEL BETTER FAST!—No matter what kind of work you do, it can often bring on muscular aches and pains at the end of the day. That's when it's good to know about Bayer Aspirin—for if you take two Bayer Aspirin tablets right away, you'll be amazed at how quickly your aching muscles are relieved. Bayer Aspirin also works with remarkable speed to relieve pains of neuralgia and neuritis.



MINOR PAINS OF BURSTITIS? FEEL BETTER FAST!—Bayer Aspirin is helping millions of people to get more fun out of later life by providing quick, temporary relief from minor pains of bursitis, rheumatism and arthritis. Bayer Aspirin gives you the fast relief you want, and the safe relief you need. You can take Bayer Aspirin with complete confidence—it's so gentle that doctors prescribe it even for small children!



Don't pay twice the price of
Bayer Aspirin for ASPIRIN "IN DISGUISE"!

What is aspirin "in disguise"? ... a pain relieving product that attempts to belittle straight aspirin yet combines aspirin with such non-pain relieving ingredients as aluminum compounds, magnesium carbonate—and it costs you *twice* the price of Bayer Aspirin!

Why pay more for *extra* ingredients that can't relieve pain? Instead, get Bayer Aspirin. It's JonWilliamson.com never discovered a safer and more effective pain relieving agent.

Symptoms of Aspirin overdose

Restlessness
Irritability
Excessive and unorganized talking
Fear or nervousness
Dizziness
Confusion
Abnormally excited mood
Hallucinations
Drowsiness
Loss of consciousness

Double vision
Uncontrollable shaking
Seizures
Burning throat pain
Vomiting
Pain
Decreased urination

Systemic:
Fever



Itchy and Watery Eyes
Nasal Congestion
Cough and Wheezing
Hives or Rashes



C. Lynn

Köszönöm a Figyelmet!



© "Take two aspirins and stick your head in the sand."