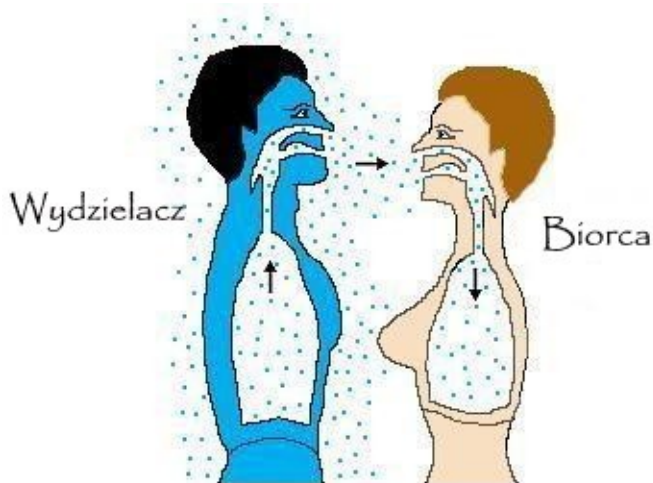


HAPTENY ⇔ powodują CCSVI*, stwardnienie rozsiane i choroby autoimmunologiczne

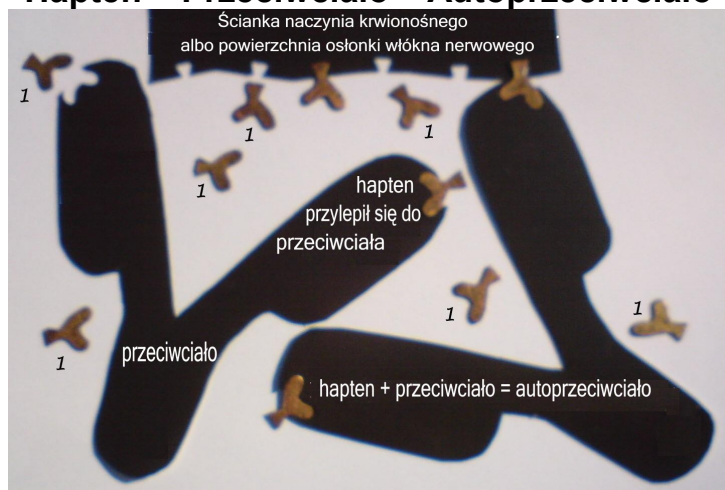
Historia Haptenów: A, B, H, Le^a, Le^b, I, Sid...

- ▲ Rok 1901 Karol Landsteiner odkrył antygeny grup krwi: A, B, 0, AB.
- ▲ Rok 1917 K. Landsteiner odkrył **hapteny** (najmniejsze antygeny). Później Landsteiner napisał, że antygeny grup krwi są **haptunami**.
- ▲ 1932 - F. Schiff & H. Sasaki odkryli **hapteny** grup krwi: A, B, H w wydzielinach (pot, ślina, mocz, mleko...) u 78% ludzi, "wydzielacze" = "secretors" (Se). Pozostali 22% to "niewydzielacze" = "nonsecretors" (sese).
- ▲ 1943 Karol Landsteiner zmarł w laboratorium z pipetą w ręku. W 1945 opublikowano drugie wydanie jego książki o **haptenuch**: "*The Specificity of Serological Reactions*".
- ▲ W latach 1946-1968 inni badacze odkryli **hapteny**: Lewis(a) -- 1946; Lewis(b) -- 1948; Individuality (I) -- 1956; Sid -- 1968.
- ▲ 1990 opublikowano artykuł o **haptenuch**, które powodują stwardnienie rozsiane (MS) i choroby autoimmunizacyjne (AD): "*Chimija & Żiźn*" 1/1990 s. 34-37, Moskwa; później w "*Medical Hypotheses*" (USA) --- 1995, 1997, 1998; w polskich książkach: 1998, 2004.



Rys. Hapteny są wydane przez płuca i gruczoły potowe. Hapteny Wydzielacza przenikają do krwi Biorcy podczas oddychania. Hapteny są też w zapachu zwierząt, roślin, pleśni...

Hapten + Przeciwciało = Autoprzeciwciało



Rys. Hapteny 1 -- proste cząsteczki chemiczne (oligosacharydy). Hapteny mogą przyczepiać się do "swojskich" przeciwciał oraz do naczyń krwionośnych, osłonek włókien nerwowych i wielu innych miejsc, powodując stan zapalny, CCSVI, MS i ponad 130 chorób AD.

Hapteny w wydzielinach {Biali w USA %}	Przeciwciała & grupy krwi albo fenotyp erytrocytów u Biorcy {Biali w USA %}
H {78%}	anty-H & 0 _h Bombay {0%}
A ₁ {25.7%}	anty-A ₁ & 0 _h Bombay {0%}, 0 {44%}, B {9%}, A ₂ {10%}, A ₂ B {1%}
A ₂ {7.8%}	anty-A & 0 _h Bombay {0%}, 0 {44%}, B {9%}
B {7%}	anty-B & 0 _h Bombay {0%}, 0 {44%}, A ₂ {10%}, A ₁ {33%}
Le ^a {94%}	anty-Le ^a & Lewis(a-b-) {6%}
Le ^b {72%}	anty-Le ^b & Lewis(a-b-) {6%}, (Lewis(a+b-)) {22%}

Tabela. Toksyczne działanie haptenu, które są w zapachu ludzi. Np. hapten H jest toksyczny dla Biorcy, który ma przeciwciała anty-H.

Author: Jerzy Grzeszczuk

www.haptens.republika.pl

* CCSVI = Chronic Cerebral Spinal Venous Insufficiency = przewlekła mózgowo rdzeniowa niewydolność żylna.