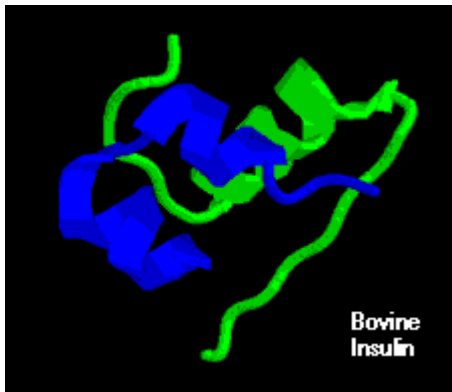




PREVENCE A LÉČBA DIABETU 2. TYPU

Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc

anna.strunecka@gmail.com



KNIHCENTRUM.cz

KVADOS

CERTIFIKÁT

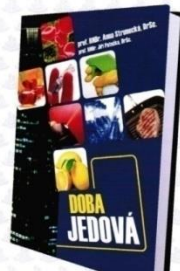
Nejprodávanejší

odborná a populárně naučná kniha pro dospělé
v síti KNIHCENTRUM.cz za rok 2011.

Doba jedová
Strunecká, J. Patočka

nakladatelství

TRITON



europoint

CPI

ČESKÁ DISTRIBUČNÍ

audioteka.cz

pentle

BOOKTRANS

CERTIFIKÁT

Nejprodávanejší

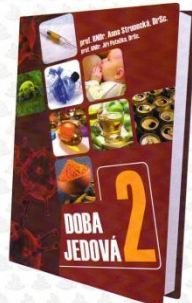
odborná a populárně naučná literatura pro dospělé
v síti KNIHCENTRUM.cz za rok 2012.

Doba jedová 2

Anna Strunecká
Jiří Patočka

nakladatelství

Nakladatelství
TRITON



KNIHCENTRUM.cz

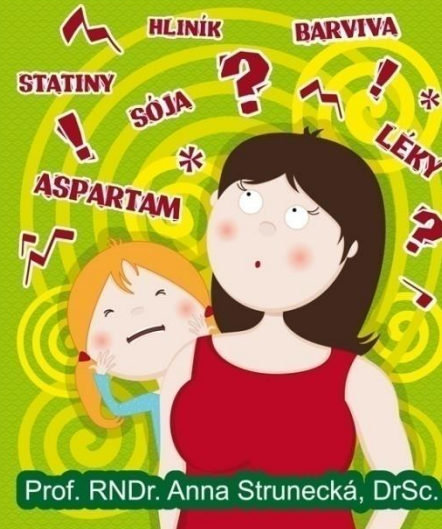
Sárka Běsodová
manažer internetového obchodu
www.KNIHCENTRUM.cz

BABSKÉ RADY profesorky Strunecké



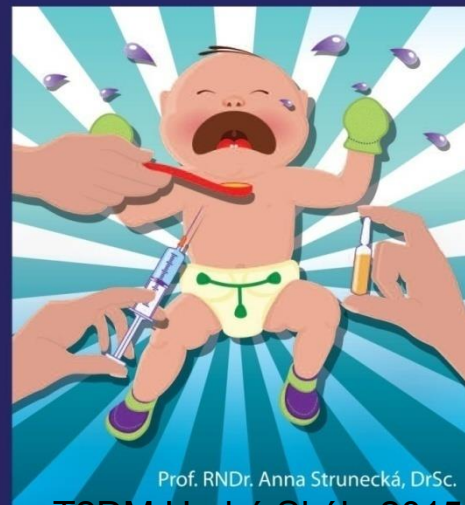
Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.

JAK PŘEŽÍT? DOBU JEDOVOU?



Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.

VAROVNÉ SIGNÁLY OČKOVÁNÍ



Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.

T2DM Hrubá Skála 2015



Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.

OČKOVÁNÍ OTÁZKY A ODPOVĚDI

k projednávání novele zákona
č. 258/2000 Sb.
z pohledu biomedicíny
pro POSLANCE PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY,
RODÍČE I PEDIATRY
a všechny občany, kteří mají zodpovědnost
za zdravý vývoj dětí a demokracie

STRUNECKÁ

Diabetes v ČR

8 500/100 000 obyvatel 8,5 %

u dospělých 15 % u seniorů až 45 %

kvalifikovaným odhadem lze dojít k závěru, že v ČR je v současnosti okolo 300 až 350 tisíc osob s doposud nediagnostikovaným a současně neléčeným diabetem... Pouze necelých 60 % osob, u kterých se někdy objevila diagnóza diabetu, je každoročně nejméně jednou vyšetřeno u diabetologa (Kvapil, 2014).

Prof. MUDr. J. Perušičová, DrSc

1996 *Diabetes mellitus 2. typu – praktická rukověť*

- ❖ **iniciální a základní léčbou T2DM zůstává dieta a přiměřená fyzická aktivita. Teprve tehdy, pokud tato léčba nezajistí během 2–3 měsíců uspokojivou kompenzaci diabetu, přidávají se perorální antidiabetika, event. inzulin.**
- ❖ **úspěšnost léčby je až v 50 % závislá na edukaci nemocného, to znamená na jeho výchově, poučení a motivaci.**

jen pouze malé procento osob se takto chová. Na výše uvedenou situaci můžeme reagovat dvěma základními způsoby – buď budeme tvrdit, že naše přání se musí stát realitou (většinou se nestane), anebo pojmem skutečnost jako realitu, a nemocné budeme léčit farmakologicky od začátku (většinou přijato jako správný přístup) (Kvapil 2011)

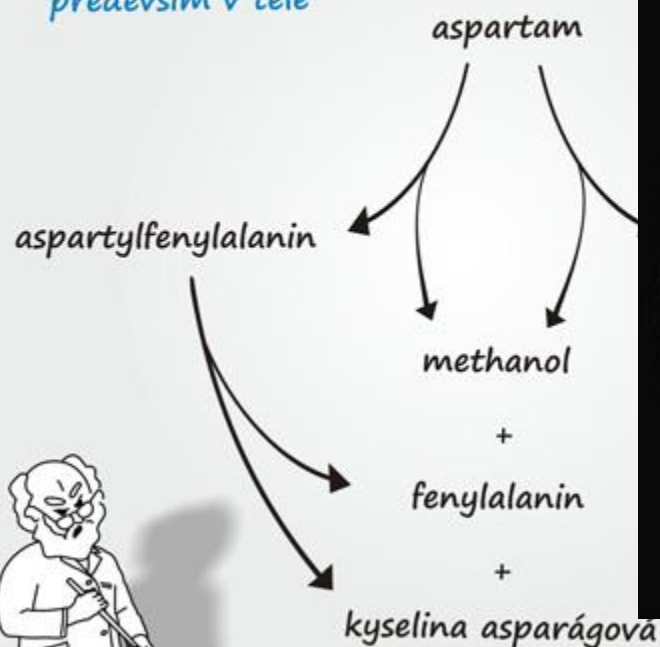
terapie farmaky je pro pacienta méně riziková než několik let působení neléčené hyperglykémie.

- **Diabetes 2. typu je reverzibilní**
- **Časná prevence – holistický přístup**
- **Dramatická změna ve stravování dokáže velmi rychle normalizovat glykémii u pacientů s T2DM**

Nové cukry pro diabetiky
Prediabetes a metabolický syndrom
Dieta a bariatrická chirurgie
Dva příklady terapeutických přístupů
1. Dr. Mark Hyman – 10denní detox
2. Ricky Everett – Niacin
Nové poznatky o metforminu

Konečnými produkty rozkladu aspartamu je methanol, fenylalanin a kyselina asparágová.

způsob rozkladu
především v těle



30° C

**56 mg
metanolu**



Umělá sladidla a slazené nápoje (fruktózový sirup) vedou k obezitě a T2DM

- Stimulují chuť na sladké
- Zvyšují pocit hladu
- Přispívají k nárůstu váhy a ukládání břišního tuku

Studie 66 118 žen po dobu 14 let

PIJME VODU Z KOHOUTKU

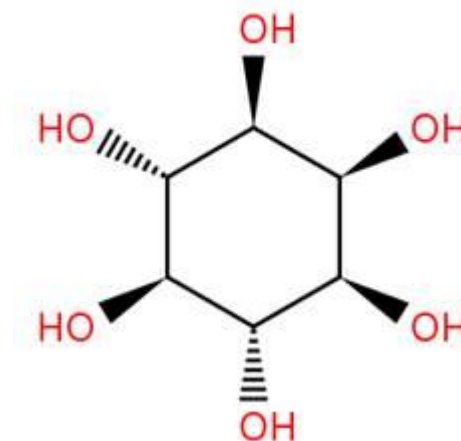
NÁHRADNÍ CUKRY PRO DIABETIKY

- **Inozitol** – poloviční sladivost
- **Tagatóza** – stejnou chuť, nízkokalorická 38 %

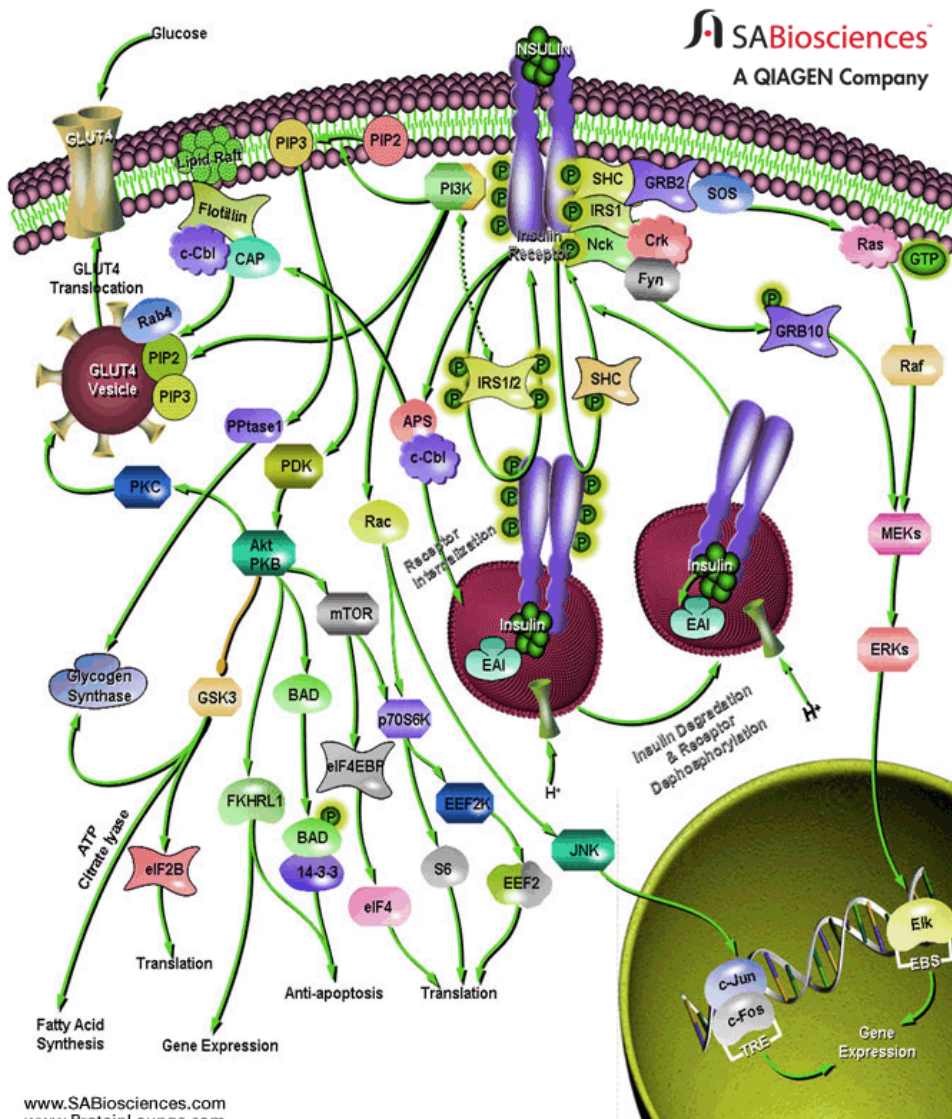
*Naturlose, Gaio-Tagatose, Slurpee, Nutrilatose,
Tagatesse*

OD CUKRU K LÉKU – pro diabetiky,
erektilní dysfunkce, KV onemocnění

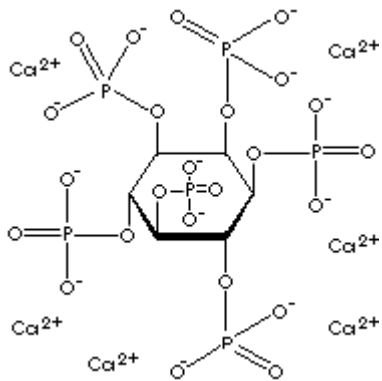
INOZITOL



- Vyskytuje se v potravinách, vitamin B8
- DDD 0,1–1g, přidává se do kojenecké výživy
- **Nedostatek** –hromadění tuků v játrech, u diabetiků rezistence vůči inzulinu
- Má schopnost **zvýšit citlivost na inzulin**
- Jako **lék u pacientů s diabetickou neuropatií** (0,5–3 g denně)
- **Zlepšuje erektilní dysfunkce** (4 g denně)



- Inozitol jako součást fosfoinozitidů
- Zakotvení inzulinového receptoru v membráně
- Přenos signálu inzulinu v buňce
- Má schopnost napodobit inzulin



Kyselina fytová –IP6

- V beta-buňkách vysoký obsah – klíčovou roli v sekreci inzulinu
- IP6 možná i 2. posel inzulinu

Celozrnné potraviny

Výživa hospodářských zvířat – zdroj P

Výživoví poradci nedoporučují IP6 ???

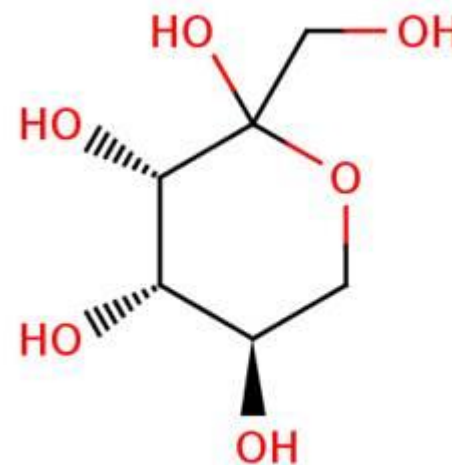
Inocell (Natural Swiss)
Inositol hexanikotinát
v EU



TAGATÓZA

FDA schválil v roce 2008 jako nový
lék ke kontrole diabetu a obezity,
status GRAS

EU – nová potravinářská, přídatná látka
v potravinách, nemusí mít E-číslo



- Reguluje glykémii i bez antidiabetických léků
- Snížení hmotnosti a omezení příjmu jídla
- Úprava dyslipidémie

5–7,5 g 3×denně

v Belgii plánují výrobu 10 000 tun tagatózy ročně

PREDIABETES – 30 % obyvatel

- Ztráta citlivosti na inzulin – **inzulinorezistence**
- Přetrvává a vyvíjí se léta, **důležitost prevence v počátku**
- Obtížně se dá vyšetřit, **nevyšetřuje se!!!**
- Je **charakteristická pro metabolický syndrom**

INZULINOVÁ REZISTENCE = METABOLICKÝ SYNDROM

- **nadváha či obezita zejména abdominálního typu**
- **obvod v pase** ≥ 88 cm u žen a ≥ 102 cm u mužů
- **hypertenze** $\geq 140/95$ mm Hg
- **glykémie** (glukóza) nalačno $\geq 5,6$ mmol/l
- **HDL-cholesterol**: ženy $\leq 1,3$ mmol/l, muži ≤ 1 mmol/l
- **triglyceridy** $\geq 1,7$ mmol/l
- **homocystein** $\geq 8-10$ mmol/l

METABOLICKÝ SYNDROM JE PŘÍČINOU

- **diabetu 2. typu**
- **hypertenze**
- **erektilní dysfunkce**
- **aterosklerózy**
- **infarktů myokardu**
- **mozkové mrtvice**

ZKRÁCENÍ ŽIVOTA O 6–8 LET



4 kroky 4 týdny

1. Přestaňte jíst dezerty a slazené hotové potraviny
2. Užívejte hořčík 300–400 mg denně
3. Pohybujte se – nejméně 30 min chůze denně
4. Dobře spěte – alespoň 7 hodin denně ve tmě



world diabetes day

14 November

V rámci Světového dne diabetu WHO doporučuje téma pro 2015

ZDRAVÉ SNÍDANĚ

POZOR!!!

Konzumace lepku a kaseinu ráno

Stoupne hladina glukózy → zvýšení produkce
inzulinu → vývoj inzulinové rezistence



Bílá káva s mlékem (200
ml), 70 g chleba, 10 g Flory,
50 g taveného sýra

Jak poznáme citlivost na lepek?

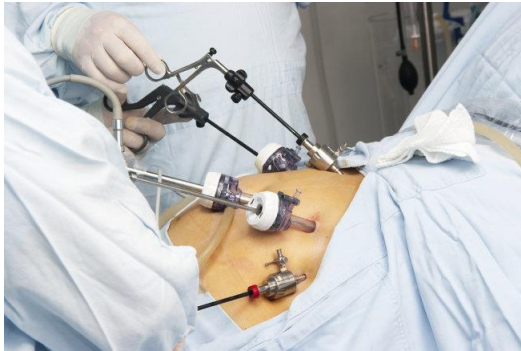
- může být **příčinou 11 nemocí**
- nebezpečná je zejména jeho **schopnost vyvolávat záněty a inzulinorezistenci**
- **zvýšená sekrece z nosu, bolest hlavy, vyrážky, únavnost, bolesti břicha, nadýmání, problémy s vyměšováním (průjmy, zácpa)**
- **poruchy spánku, nálady, paměti, demence**

Co místo pečiva?

- doma dělané nepřesolené kaše z rýže, do měkka vařených ovesných vloček, z jahel, pohanky, quinoa
- k tomu vždy krátkodobě tepelně připravenou zeleninu, fermentovanou zeleninu nebo lžící kvašeného zelí
- omelety se zdravým tukem
- Ořechy, mandle, semínka (chia, len)

ADA – PRŮLOM V TERAPII T2DM

Bariatrická chirurgie – remise diabetu za týden



BMI vyšší než 35

obézní osoby s diabetem, které absolvovaly chirurgický zákrok, neměly diabetes po dalších 7–15 let

Dramatická změna ve stravování dokáže velmi rychle normalizovat glykémii u pacientů s T2DM

Omezení kalorického příjmu – studie z Univerzity v New Castlu (2011)

Pacienti s T2DM 8 týdnů 600 kcal/den

JIŽ PO TÝDNU GLYKÉMIE NORMÁLNÍ

MARK HYMAN



10-DENNÍ DETOX

na vyrovnaní hladiny cukru v krvi

Aktivujte přirozenou schopnost těla odbourávat tuky
a rychle se zbavit nadbytečných kilogramů!



#1 NATIONAL BESTSELLER

"Dr. Hyman has done it again...
A groundbreaking, science-based,
easy-to-follow prescription.
Start your journey to feeling new!"
—MEHMET OZ, MD



THE BLOOD SUGAR SOLUTION

The UltraHealthy Program for Losing Weight,
Preventing Disease, and Feeling Great Now!



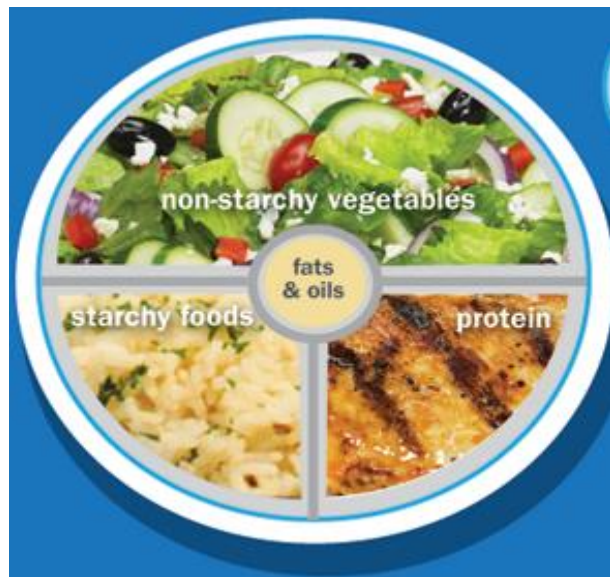
**Mark
Hyman, MD**

DESETIDENNÍ DETOX

- ❖ Utlumí výkyvy inzulinu a zastaví ukládání tuku v břiše
- ❖ Zlepší citlivost buněk na inzulin
- ❖ Snižuje ghrelin – hormon hladu
- ❖ Zlepšuje citlivost na leptin – hormon sytosti
- ❖ Snižuje záněty
- ❖ Podporuje detoxifikaci
- ❖ Normalizuje glykémii
- ❖ Resetuje chuťové pohárky
- ❖ Odstraňuje závislost na sladkém

PŘEPROGRAMOVÁNÍ METABOLISMU I CHOVÁNÍ

Diabetický talíř



10denní detox



Vyloučení obilnin,
cukru, lepku a
kaseinu
Zdravé tuky, ořechy
Zelenina a zdroje
bílkovin



Suplementy

Hořčík: 200–300 mg

Vitamin D3: 2000 IU

Rybí tuk: 2 g

Alfa-lipoová: 300–600 mg

Zinek: 15–30 mg

Chrom: 0,5–1 mg

Skořice: 0,5–1 g

Vláknina: PSG

Multivitamin

Ricky Everett – *Diabetes destroyed*

Hyperglykémie několik měsíců, diabetické kóma 2 týdny

Úprava glykémie z 55 mmol/l na normál po 28 dnech

Joseph Borden – Acipimox

Lék na dyslipidémie

V USA zakázán

V EU jako alternativní léčba
(dr. Hyman používá Niaspan
s aspirinem)

**Niacin + tryptofan
+ vitaminy B – ze stravy**



Nabízím pdf e-knižky *Diabetes destroyed*

Příklad účinné kombinace potravin podle R. Everetta

	NIACIN	TRYPTOFAN	VITAMIN C	VITAMINY B
1	1 hrnek hub	1 hrnek pistácií	1 kiwi	1 natvrdo vařené vejce
2	85 g vařená kuřecí prsa	28 g kešu	1 velká žlutá paprika	3/4 hrnku hnědé rýže
3	28 g tuňáka ve vlastní šťávě	1 hrnek hrášku	1 hrnek rajčat	1/2 hrnku římského salátu
4	85 g hovězího volečku	1 plátek sýra čedar	1 hrnek syrového hrášku	1 hrnek špenátu
5	1/2 hrnku brokolice	1 hrnek pečené krůty	1 hrnek angreštu	1/4 hrnku vlašských ořechů
6	1 středně velká syrová mrkev	1 střední banán	1 pomeranč	1 hrnek ostružin
7	1 plátek celozrnného chleba	85 g uzeného lososa	1 hrnek melounu kantalupu	1 hrnek slunečnicových semen

METFORMIN — lék 1. volby u T2DM

- Působí na játra, aby omezily výdej glukózy
- Stimuluje periferní tkáně ke zvýšení příjmu glukózy
- Zlepšení citlivosti vůči inzulinu

Překvapení ze studia účinků metforminu

Metformin **snižuje riziko úmrtí**

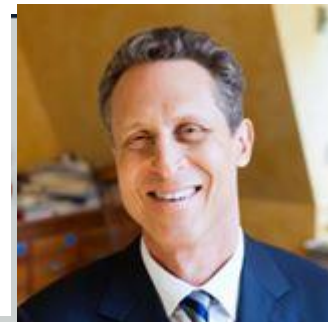
Doba přežití byla u pacientů o 15 % delší než u zdravých osob a o 38 % delší než u diabetiků léčených sulfonylureou

78 241 pacientů s T2DM vs. 90 463 subjektů bez diabetu

Metformin **působí proti růstu zhoubných nádorů**

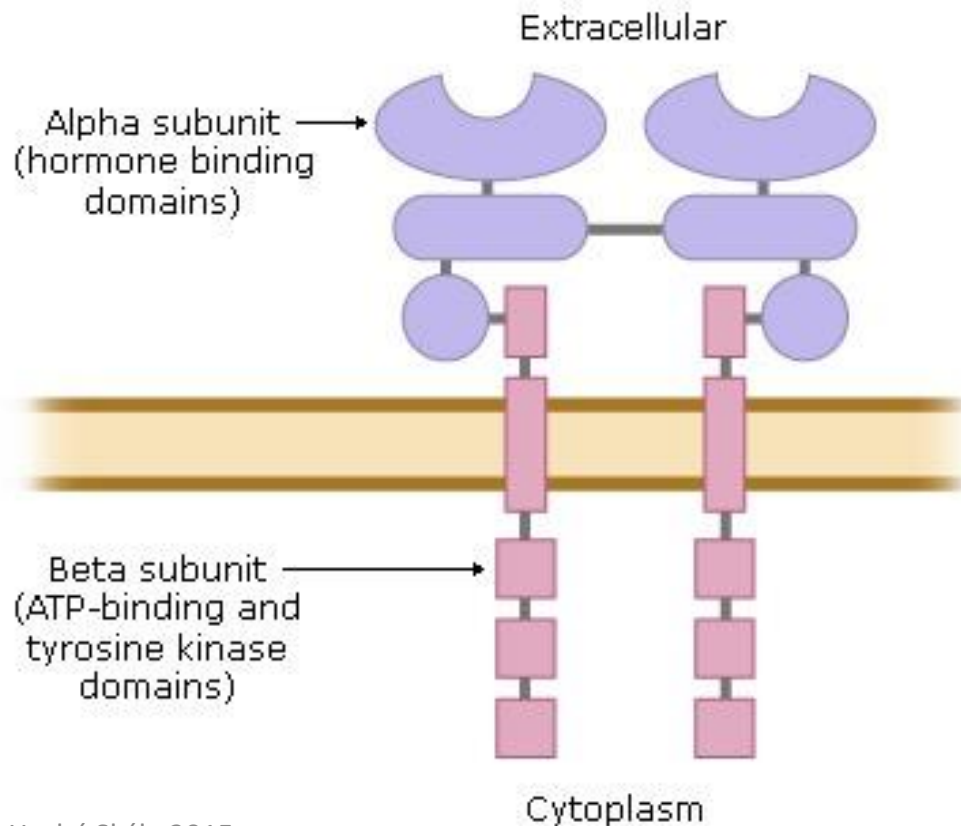
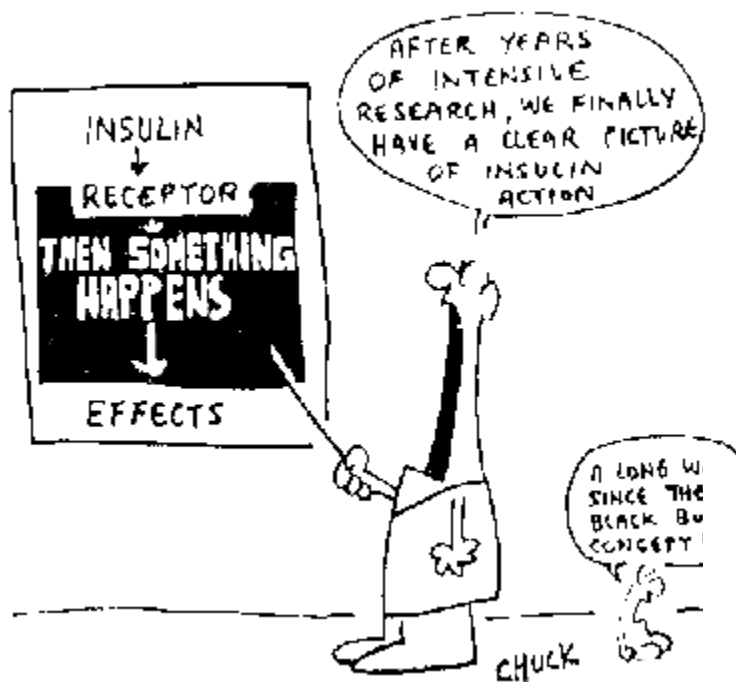


Děkuji vám
za pozornost



Evolution Meduňka 2015

Inzulínový receptor



Proměny diabetu

T1DM autoimunitní, ztráta produkce inzulinu, juvenilní

T2DM metabolické onemocnění

T1DM juvenilní

v současné době se 50 % T1DM diagnostikuje u dospělých, nemají ketoacidózu a nepotřebují inzulin

T2DM u dětí provázen ketoacidózou

T2DM u dospělých někdy autoimunita vůči beta-buňkám a insulitis

T1DM a T2DM krajní body jednoho spektra





world diabetes day

14 November

UNDERSTAND TYPE 2 DIABETES ARE YOU AT RISK?

family
history



lack of
exercise



unhealthy
diet



overweight



SNÍŽENÍ RIZIKA T2DM

Studie zdravotních sester v USA 85 000 žen sledováno po dobu 16 let

- Omezená konzumace jednoduchých cukrů a transkyselin
- Strava bohatá na vlákniny a nenasycené mastné kyseliny
- Střední fyzická aktivita
- Nekouřit
- Alkohol alespoň 5 g denně



world diabetes day

14 November