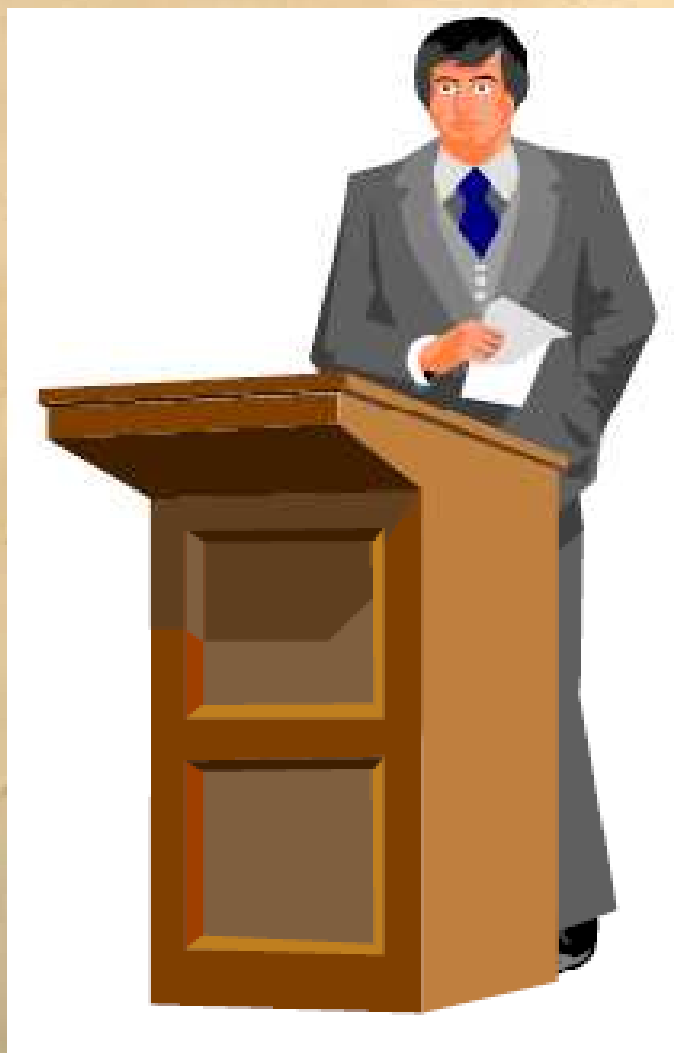


Prezentace vědecké práce

**Přednáška
Plakátové sdělení
Konference
Vaše prezentace**

Přednáška



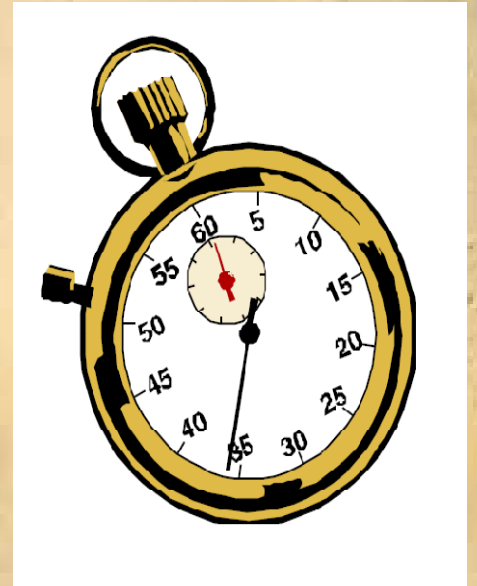
Cíle prezentace

- Cílem je **informovat** veřejnost o výsledcích své práce
- Nutno podat **jasný, srozumitelný a přehledný** výklad
- Jde nám o to, aby si posluchači naše sdělení **zapamatovali**, aby s námi diskutovali, aby se nám podařilo navázat **spolupráci**... atd.
- Můžeme získat **nové náhledy** na svoji problematiku



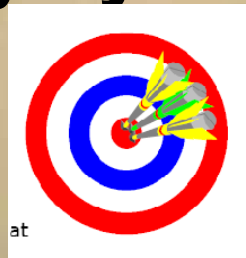
Příprava prezentace

- **Pečlivá příprava a organizace přednášky!**
- **Orientace v dané problematice, sebevědomé vystupování – přesvědčte posluchače, že získají tím, že Vám věnují pozornost!**
- **Ke komu mluvím, kdy, kde, proč a hlavně co přesně chci říct**
- **Úroveň znalostí posluchačů (prezentace studentům, kolegům v laboratoři, na konferenci..) – ušijte jim prezentaci na míru, podle ohlasu uvidíte, že se to vyplatí!**
- **Délka prezentace – dodržet daný čas!**
- **dobře strukturovaná prezentace (tři hlavní části – teoretický úvod, hlavní část, závěry)**



Úvod prezentace

- **Pozdrav**
- **Představení se** – jméno, pozice, laboratoř, univerzita (pouze v případě, že jste nebyli představeni moderátorem)
- **Představení tématu** – informativní název – o čem budete mluvit, vymezení tématu, hlavní souvislosti, teoretický úvod, vysvětlení klíčových pojmů
- **Cíle práce** – jasně a konkrétně formulovat cíle a zdůraznit praktický význam a smysl práce



Teoretický úvod



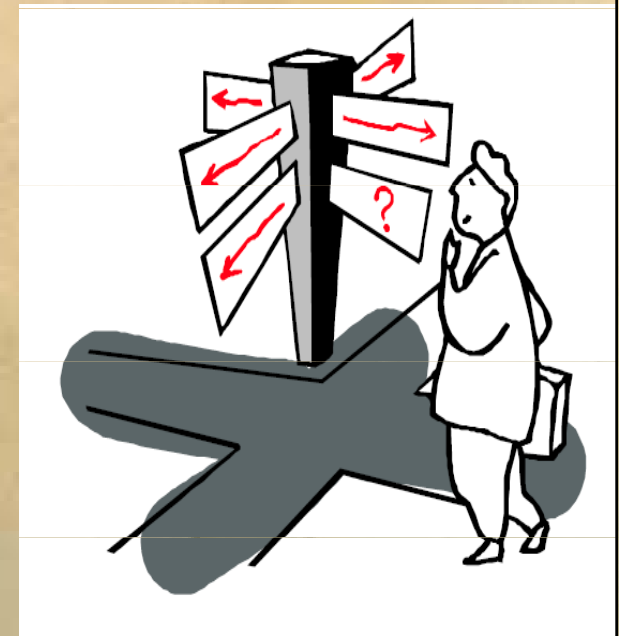
- **Nejdůležitější část** – první dojem, navázání kontaktu s posluchači, příležitost zaujmout a vzbudit pozornost, představení tématu zajímavým způsobem
- **Nejnáročnější část** – téma největší 😊, u nezkušených řečníků se doporučuje naučit se úvodní věty zpaměti – nikdy ne však celou přednášku! – „strojený“ a nepřírozený dojem; nikdy přednášku nečíst, přípustné jsou pouze základní poznámky v bodech

„Main Body“ - výsledky

- **Obsah** – omezte se pouze na informace, které přímo souvisejí s tématem, neodbíhejte od tématu
- **Množství informací** – „méně je více“, nesnažit se v krátkém čase za každou cenu zařadit co nejvíce informací, kvantita na úkor kvality (10 min. přednáška – cca 5-7 slidů)
- **Hierarchie** – organizace myšlenek
 - logický sled, chronologicky, od obecného ke konkrétnímu, od známého k neznámému, od všeobecně platného ke kontroverznímu, příčina – následek, představení problému a návrh jeho řešení...)

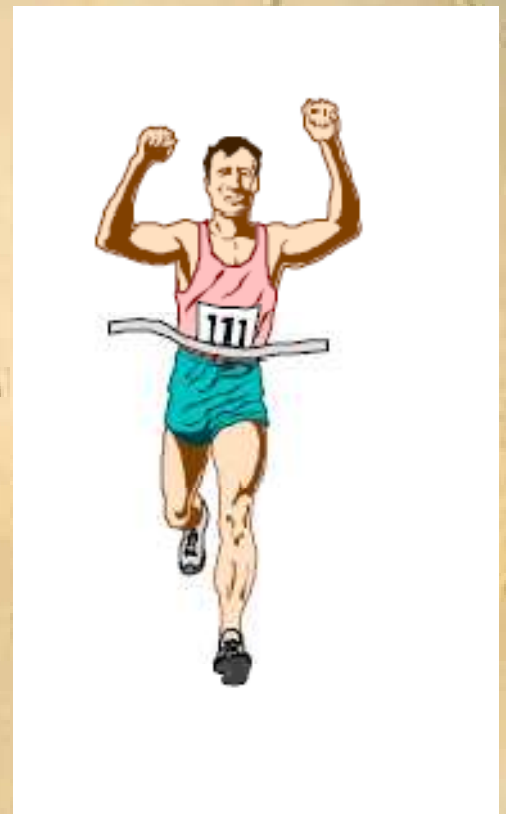
„Main Body“ - výsledky

- Orientace a udržení pozornosti
- 1 slide – 1 hlavní myšlenka – 1 minuta
- Efektivně proved'te posluchače svou prezentací
 - Vymezujte důsledně jednotlivé úseky prezentace
 - naznačujte, co se chystáte říct a proč
 - kam směřujete a proč
 - Průběžně **zopakujte** dosažené výsledky
 - Formulujte **dílčí závěry**, shrnutí
 - Pro názornost zařad'te **příklady**
 - **Odlište** od sebe zásadní a dílčí výsledky
 - **Porovnejte** své výsledky s literaturou
 - zdůrazněte **Váš přínos!**



Závěry

- **Shrnutí dosažených výsledků**
- **Hlavní závěr(y)**
- **Poděkování vedoucím, spolupracovníkům**
- **Poděkování posluchačům, organizátorům**
- **Výzva k diskusi, kladení otázek (většinou to za vás udělá moderátor)**



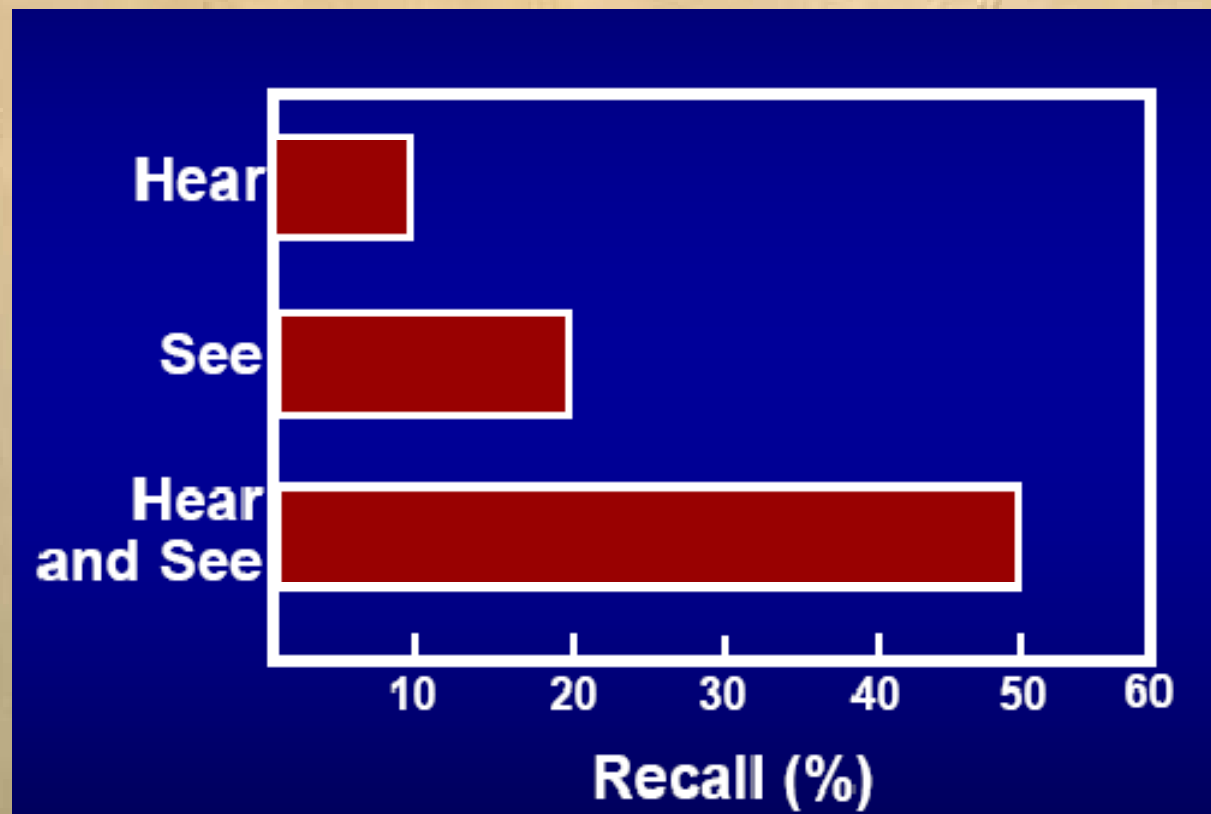
Diskuse



- **Nebát se diskuse, odpovídat upřímně, nebát se říct, když nevím**
- **V případě, že dotaz z publika nejde slyšet nebo jste nerozuměli – nebát se požádat o zopakování, příp. dotázání se, jak byla otázka myšlena**
- **Odpovídat stručně, věcně, konkrétně**
- **Nesouhlasit či zopakovat informaci nebo podat jednoduché vysvětlení 😊**
- **Poděkovat za dotazy**

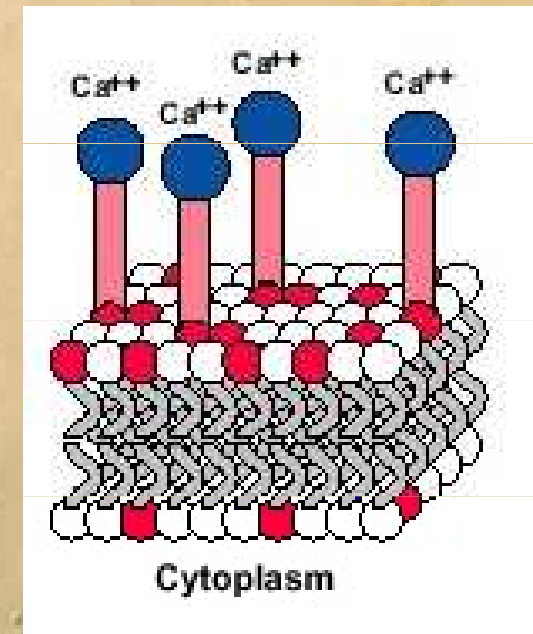
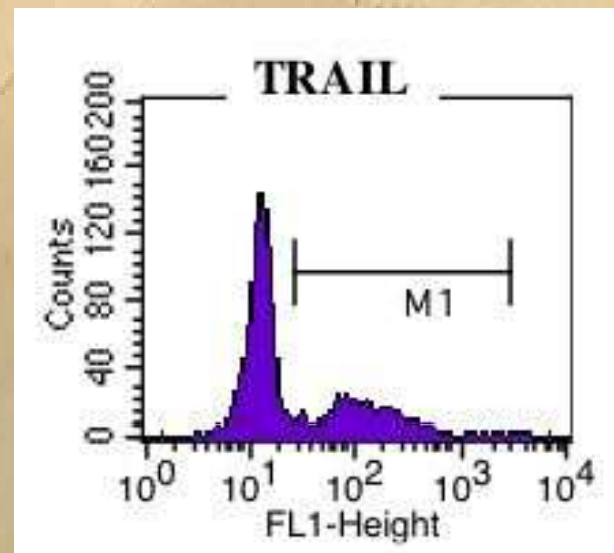
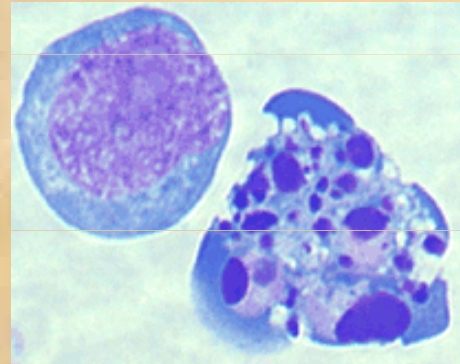
„Visuals“

- 55% informací, které posluchači získávají během prezentace, je neverbálního charakteru (visuals, body language, hlas...)
- Zapojení jednotlivých smyslů



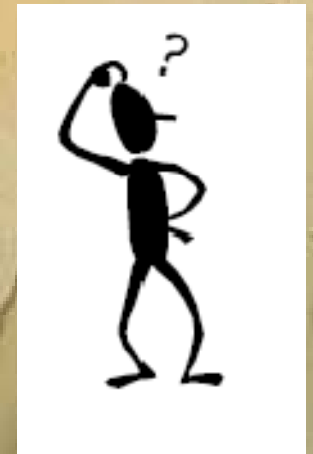
Visuals - typy

- Grafy
- Obrázky
- Text
- Mapy
- Schémata
- Modely
- Fotografie
- Video
- Animace



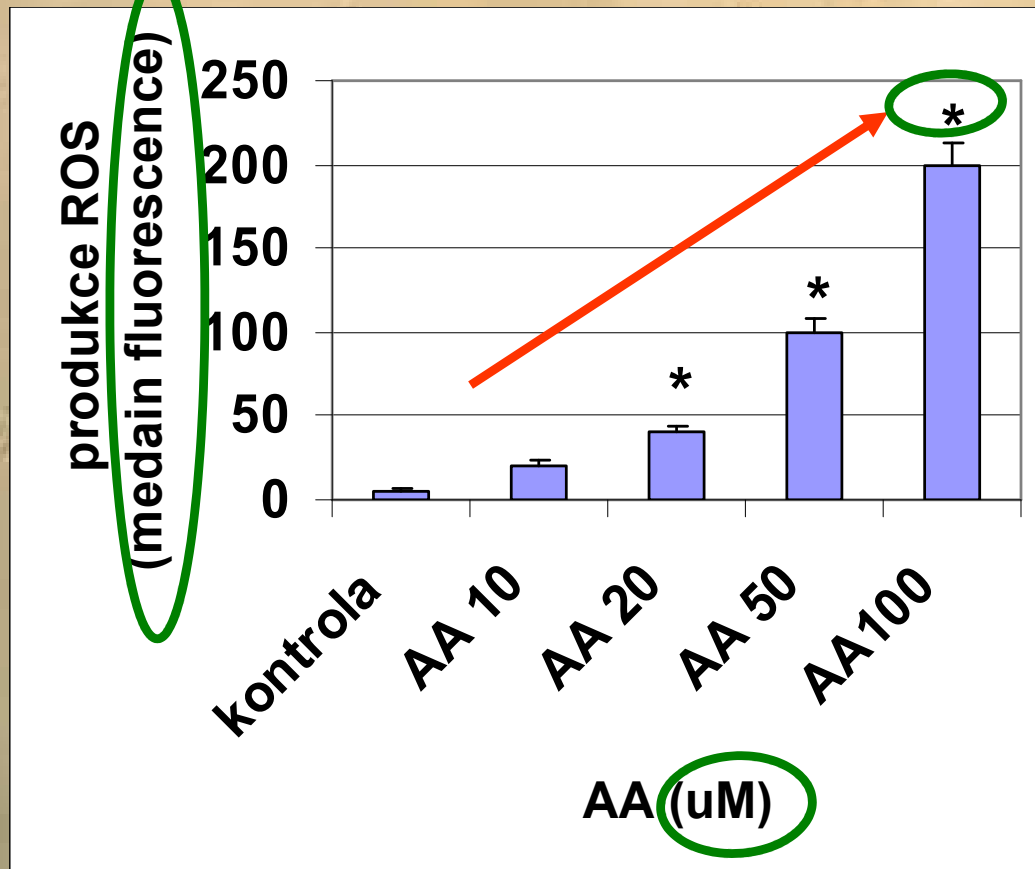
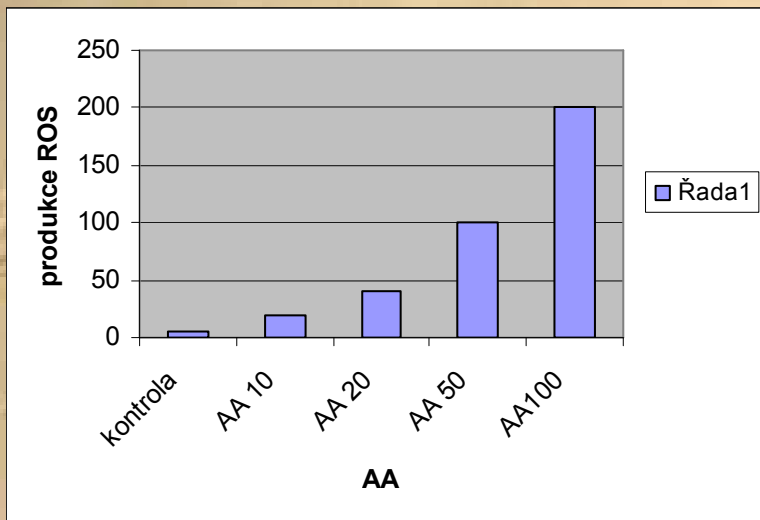
Visuals – důvody použití

- **Upoutání pozornosti**
- **Názornost**
- **Zapojení dalších smyslů, delší uchování v paměti**
- **Snadnější pochopení a zapamatování**
- **Ilustrace k mluvenému slovu**
- **Šetří čas**



„Visuals“ – příklady - graf

- **Nadpis – vystihnout hlavní „message“
– shrnující věta, aktivní, informativní**
- **Dostatečná velikost celého grafu**
- **Čitelné a srozumitelné popisky os**
- **Zdůraznění hlavního výsledku (šipky, orámování, barevné zdůraznění..)**
- **Srozumitelná statistika**
- **Čitelné a informativní legendy**



- AA a produkce ROS

- vliv AA na produkci ROS

- nárůst produkce ROS po působení AA

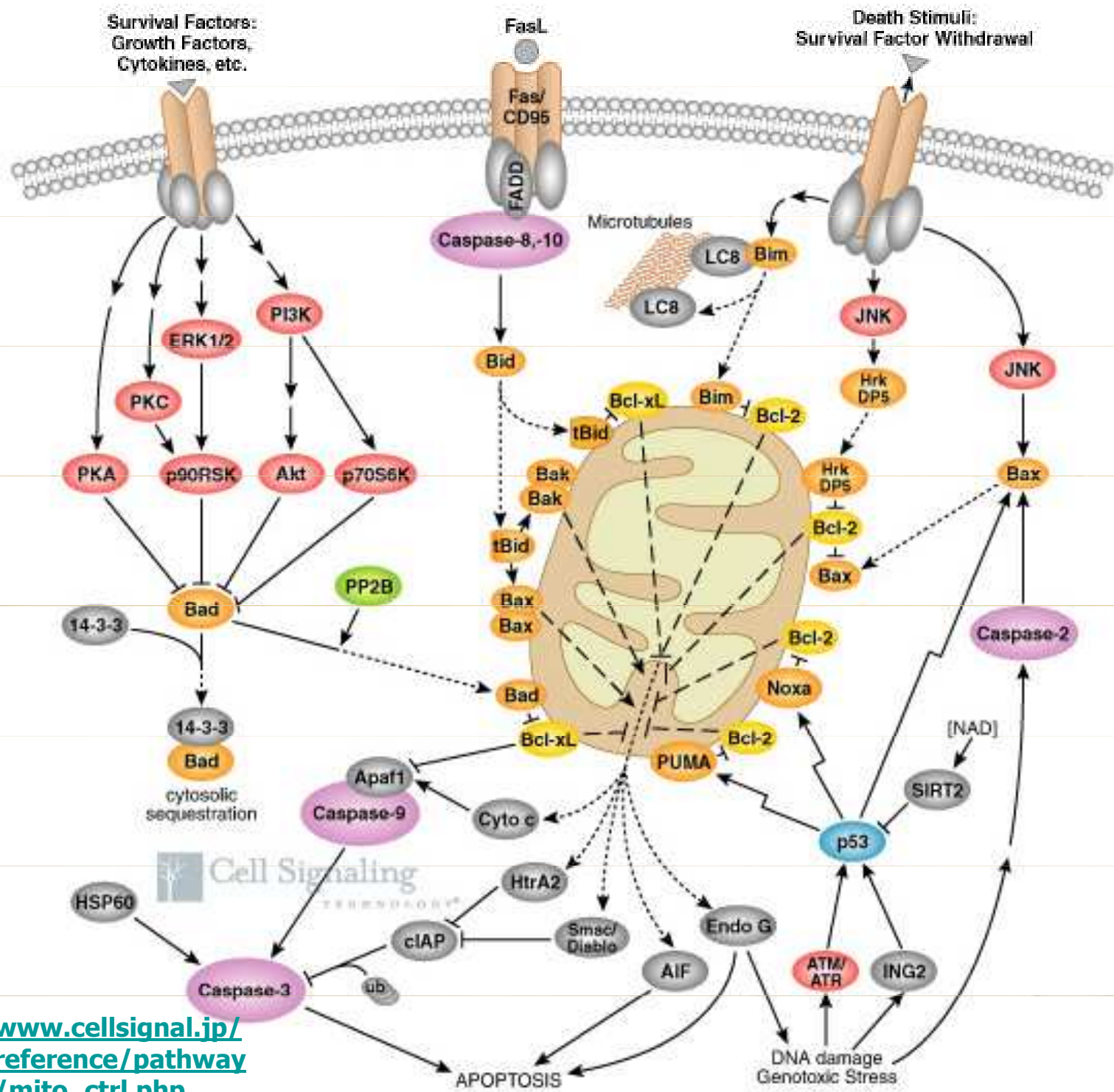
- nárůst produkce ROS vlivem AA u buněk tlustého střeva

- AA zvyšuje produkci ROS u buněk tlustého střeva

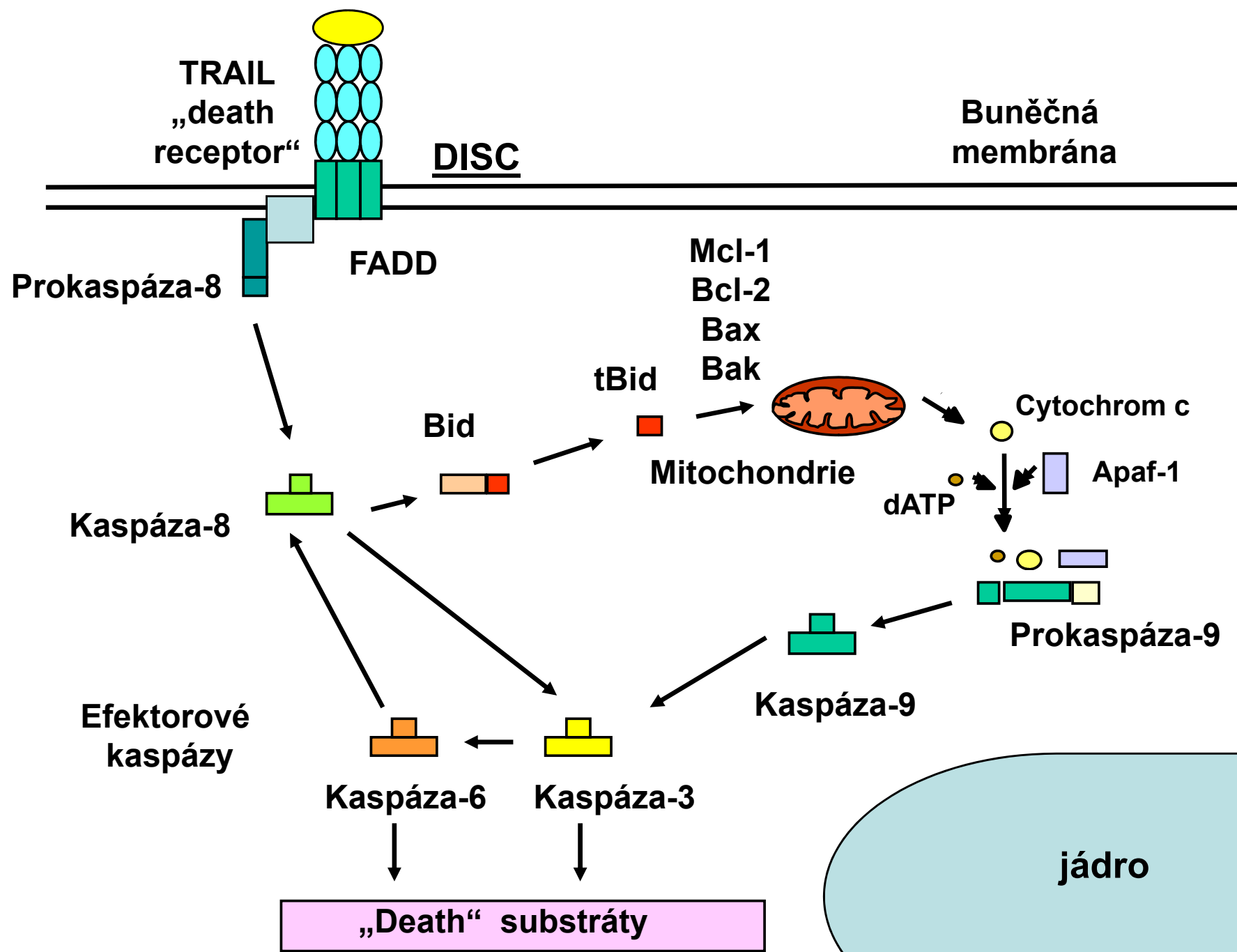
Visuals – příklady - obrázek

- **Nadpis – vystihnout hlavní „message“ – shrnující věta, aktivní, informativní**
- **Množství informací –**
 - složité schéma spíše matoucí
 - detaily nebudou vidět ze zadních řad
 - posluchači začnou studovat detaily a přestanou Vás poslouchat
 - Vy sami se do něj zamotáte
 - „A picture is worth a thousand words.“

PŘEVZATÉ „VISUALS“ ŘÁDNĚ ODCITOVAT!!!



www.cellsignal.jp/reference/pathway/mito_ctrl.php



Visuals – příklady - text

- Množství a organizace textu
- Pozor na pravopisné chyby
- Čitelné fonty
- Zvýraznění v textu – barevné, grafické
 - Experiment
 - **Experiment**
 - *Experiment*
 - Experiment
 - **Experiment**



Literature Review

- Hefner developed a dynamic electrical-thermal model of a temperature-dependent IGBT. The model is based on a temperature-dependent IGBT electro-thermal model. The model is expressed in terms of the instantaneous power dissipation and the instantaneous temperature rise and determined by the geometry of the silicon chip and the thermal conductivity of the silicon chip. The model is implemented in the SABER circuit simulator.
- Adam et al. developed a model of the interactions between the heat sources, such as the power MOSFETs, by the thermal conductance of the walls and surfaces. The model is used to determine which physical effects and level of detail are needed to accurately predict the thermal behavior of discretely heated enclosures.
- Chen, Wu and et al. are modeling of thermal and electrical behavior using several commercial softwares (I-DEAS, Maxwell, Flotherm and Saber) and 3-D, transient approaches.

Too many words

PRIMARY CONCERNS -

FIELD JOINT - HIGHEST CONCERN

- **EROSION PENETRATION OF PRIMARY SEAL REQUIRES RELIABLE SECONDARY SEAL FOR PRESSURE INTEGRITY**
 - **IGNITION TRANSIENT - (0-600 MS)**
 - (0-170 MS) **HIGH PROBABILITY OF RELIABLE SEAL**
 - (170-330 MS) **REDUCED PROBABILITY OF RELIABLE SEAL**
 - (330-600 MS) **HIGH PROBABILITY OF NO RELIABLE SEAL**
- **STEADY STATE - (600 MS - 2 MINUTES)**
 - **IF EROSION PENETRATES PRIMARY SEAL, HIGH PROBABILITY OF NO SECONDARY SEAL**
 - **BENCH TESTING CAPABLE OF MAINTAINING CONTACT WITH MEOP**
 - **BENCH TESTING CAPABILITY TO MAINTAIN O-RING CONTACT DURING INITIAL (170 MS) OF TRANSIENT**

Difficult to read

Presentation Outline

- Introduction
- Background
- Pre-Combustion Methods
 - coal switching
 - coal cleaning
- Combustion Methods
 - atmospheric fluidized bed
- Post-Combustion Methods
 - absorption
- Conclusions
- Questions?

Not memorable

Review of Test Data Indicates Conservatism for Penetration

- The existing SOFI on tile test data used to create Crater was reviewed along with STS-87 S... Research data
 - Crater overpredicted penetration... significantly
 - Initial penetration to depth... (Varies with volume... 3cu.in) ... sec for
 - Significant... Crater SOFI particle to penetrate... coating
 - ... possible at sufficient mass
 - ... is penetrated SOFI can cause significant...
 - Flight condition is significantly outside of test database
 - Volume of ramp is 1920cu in vs 3 cu in for test

Too many levels of detail

Visuals – příklady – pozadí, barvy

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

experiment

Animace

Smysl

- Přejechod z jednoho slidu na druhý
- Postupné odhalování informací
- Zpestření prezentace
- Zdůraznění informace

POZOR – NENADUŽÍVAT!!!

Media + kompatibilita + sál

- **Jaké projekční zařízení mám k dispozici?**
- **Jaký počítač? Jaký software? Jaká verze?
Bude kompatibilní s mojí verzí?**
- **Nahrávat přednášku vždy předem!!**
- **Mám v přednášce složité animace? Vyžadují speciální software?**
- **Ukazovátko, mikrofon, zatemnění, ozvučení?**
- **Jak budu ovládat techniku?**
- **Jaká je velikost sálu?**



Kontakt s posluchači

- Nepředpokládejte, že všechny bude *a priori* zajímat, o čem mluvíte
- snažte se pojmout sdělení takovým způsobem, abyste zaujali i ty posluchače, kteří původně zájem neměli
- Mluvte jasně, srozumitelně, poutavě a k věci
- Vaše nadšení a úsměv se dá přenést na posluchače, stejně tak ovšem i Váš nezájem a nuda
- Budte otevření, přátelští a vnímaví
- Používejte zajímavé příklady
- Kladte otázky – řečnické, přímé
- Udržujte kontakt a posluchači



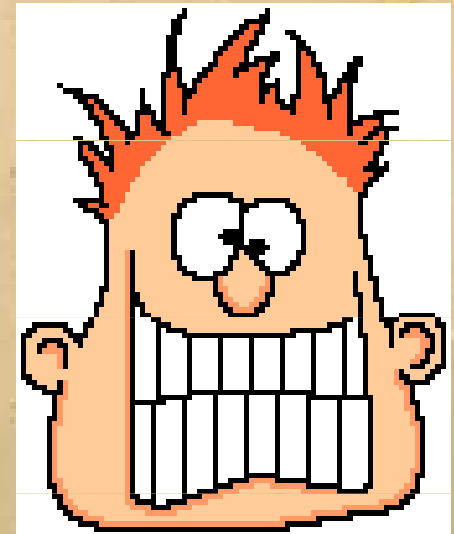
Body language

- **Řeč těla – hodně řekne o člověku, hraje důležitou roli v celkovém hodnocení**
- **Oční kontakt, výraz ve tváři, držení těla, pohyby, gesta, postoje**



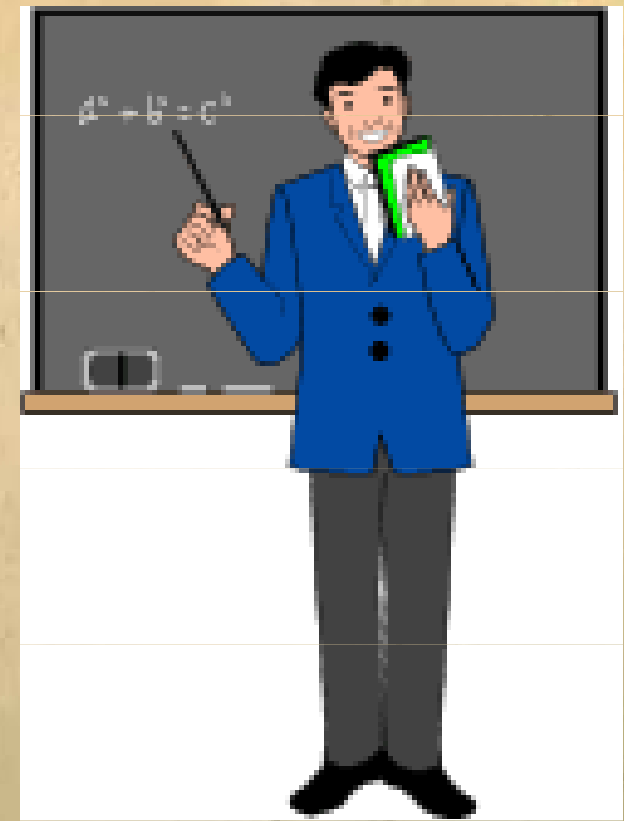
Body language - pozitivní

- **Udržování očního kontaktu s posluchači**
- **Úsměv**
- **Vzpřímený postoj (hlava, ramena..)**
- **Přiměřené pohyby**
- **Gesta pro zdůraznění**



Body language - negativní

- Chybí oční kontakt s posluchači (čtení přednášky z poznámek nebo obrazovky, upřený výraz do dále, oční kontakt jen s jedinci)
- Chůze, kývání ze strany na stranu, urovnávání oblečení, pohrávání si s předměty...
- Otáčení se zády k posluchačům
- Neobratná manipulace s mikrofonem, ukazovátkem, ovládačem
- Ruce v kapsách
- Nervózní pohyby...



Intonace a výslovnost

- **Správná výslovnost – anglická přednáška**
- **Dostatečná hlasitost**
- **Přiměřená rychlost (ne rychlé memorování, ne pomalé hledání slov)**
- **Změny intonace, kladení důrazu na hlavní body přednášky, ne monotónní monolog!**
- **Správné odlišení celků (pauzy)**
- **Nepoužívat nespisovné výrazy**

Srovnání psaného a mluveného projevu

- Neomezený čas
- Není interakce se čtenářem
- Podrobné body
- Možnost zacházet do detailů
- Důraz na text
- Rychlost si udává čtenář sám
- Striktně daný čas
- Interakce s posluchači
- Hlavní body
- Omezené množství informací
- Důraz na „visuals“
- Rychlost udává přednášející

„Handouts“

- **Doprovodný materiál k přednášce**
- **shrnutí Vaší přednášky – různý rozsah (stručné body až kopie slides v ppt)**
- **Klíčové termíny, teoretický úvod, hlavní obrázky, tabulky, výsledky**
- **Použitá literatura a zdroje**
- **Usnadní práci posluchačům, nebudou ztrácet čas psaním poznámek a budou sledovat Váš výklad**
- **Handouty si odnesou s sebou a snaze si Vás zapamatují, příp. Vás kontaktují (uved'te adresu, e-mail!)**

Handout

- **Název**
- **Jméno studenta**
- **Adresa, kontakty**
- **Laboratoř, vedení**
- **Teorie – stručné nastínění problematiky**
- **Obrázek, schéma**
- **Hlavní cíle práce**
- **Plánované metody**
- **Aplikace výsledků, předpokládané výstupy pro praxi**

„Practice makes perfect“

- **Málokdo je rozeným řečníkem schopným mluvit bez přípravy na jakékoli téma**
- **Většina lidí se ale může dobrými řečníky stát, i když to nejsou zrovna extroverti**
- **„practice makes perfect“**
- **Mluvit se člověk naučí jen mluvením**
- **Příprava před prezentací je velmi důležitá**

**„Tell me and I will forget,
Show me and I will remember,
Involve me and I will understand.“**

„KISS“

Not kiss the audience, but

„Keep It Simple Stupid“



„If you fail to prepare, you prepare to fail.“



Poster



Poster

- **„Plakátové sdělení“ na vědecké konferenci**
- **Výborná příležitost informovat vědeckou veřejnost o své práci, diskutovat výsledky a navazovat spolupráce**
- **Panelová diskuse – řízená, volná**
- **Dobrá příprava na tuto diskusi je základem úspěchu**

DETEKCE APOPTÓZY S VYUŽITÍM PRŮTOKOVÉ CYTOMETRIE - SROVNÁNÍ VYBRANÝCH METOD

Vaculová Alena, Hofmanová Jiřina, Souček Karel, Horváth Viktor, Kozubík Alois

Laboratoř cytokinety, Biofyzikální ústav Akademie věd ČR, Královopolská 135, 612 65 Brno;
e-mail: vaculova@ibp.cz

ÚVOD

Apoptóza, geneticky kontrolovaný proces buněčné smrti, je charakterizována specifickými morfologickými a biochemickými znaky. Mezi ně patří bobtnání cytoplazmatické membrány, ztráta buněčné adheze, reorganizace cytoskeletu, kondenzace a fragmentace jaderného chromatinu a tvorba tzv. apoptotických tělíček. Zároveň dochází k aktivaci kaspáz, změnám mitochondriálního membránového potenciálu, změně v symetrii rozložení lipidů v membránách a aktivaci endonukleáz, která je doprovázena internukleozomální fragmentací DNA.

TRAIL je ligand z rodiny TNF (tumor necrosis factor), který indukuje apoptózu u celé řady nádorových buněk, zatímco většina normálních buněk je k jeho účinkům rezistentní. V současné době je intenzivně studována možnost využití TRAILu v protinádorové terapii. Úspěšnému využití TRAILu v klinické praxi musí předcházet detailní studium jeho signální dráhy.

TRAIL indukuje apoptózu po vazbě na tzv. „death receptors“ DR4 (TRAIL-R1) a DR5 (TRAIL-R2). Na úrovni receptoru dochází k tvorbě signálního komplexu zvaného DISC a k aktivaci iniciální kaspázy-8. Aktivovaná kaspáza-8 může dále přenášet apoptotický signál dvěma cestami. Dochází jednak k primární aktivaci kaspázy-3, jednak ke štěpení proteinu Bid, který přenáší signál do mitochondrií. V regulaci průběhu tzv. mitochondriální dráhy indukce se významně uplatňují proteiny rodiny Bcl-2, reaktivní metabolity kyslíku, změny mitochondriálního membránového potenciálu a vyžití pro-apoptotických proteinů do cytoplazmy. Následuje aktivace iniciální kaspázy-9, která dále aktivuje kaspázu-3. Tato efektorová kaspáza se pak podílí na štěpení celé řady tzv. „death substrátů“ jako jsou např. poly(ADP-ribose) polymeráza (PARP) nebo cyokeratin 18 (CK18).

V naší práci jsme se zaměřili na studium signální dráhy a změn v průběhu apoptózy indukované TRAILem u modelové buněčné linie lidského adenokarcinomu kolonu HT-29. Při studiu jsme využili řadu metod průtokové cytometrie, fluorescenční mikroskopie, fluorimetrie a western blotingu s následnou imunodekací. Získané výsledky, jejich srovnání a interpretace jsou obsahem tohoto sdělení.

CÍLE PRÁCE

- popis signální dráhy TRAILu u lidských nádorových buněk kolonu HT-29
- detekce charakteristických parametrů apoptózy nádorových buněk kolonu HT-29 s využitím několika moderních metod průtokové cytometrie a srovnání dosažených výsledků
- interpretace těchto výsledků s ohledem na další výsledky získané pomocí metod fluorescenční mikroskopie, fluorimetrie a western blotingu s následnou imunodekací

ZÁVĚRY

Detekce apoptózy indukované TRAILem u buněk linie HT-29 - srovnání vybraných metod

- Po působení TRAILu docházelo k významným změnám na úrovni cytoskeletu a plazmatické membrány buněk HT-29
- v důsledku aktivace kaspáz (potvrzeno pomocí detekce aktivity kaspáz a štěpení prokaspáz) docházelo ke specifickému štěpení CK18 u 25,7% buněk
- u stejného počtu buněk (26,3%) byla detekována translokace PS v cytoplazmatické membráně

- Velmi dobrá korelace výsledků použitých metod byla také zaznamenána na úrovni mitochondrií
- TRAIL indukoval významný pokles MMP u 14,6% buněk
- jako pozitivní s ohledem na expresi proteinu Apo2.7 bylo detekováno 17,1% buněk

Během apoptózy buněk HT-29 byla pozorována kondenzace a fragmentace jaderného chromatinu u 15% buněk (fluorescenční mikroskop). Mělyby však detekovány internukleozomální štěpení DNA (TUNEL, agarózová gelová elektroforéza). Předpokládáme proto, že u buněk této linie probíhalo štěpení DNA pouze na malý počet fragmentů o vysoké molekulové hmotnosti, pro jejichž detekci pravděpodobně nebyla metoda TUNEL dostatečně citlivá.

USPOŘÁDÁNÍ EXPERIMENTŮ

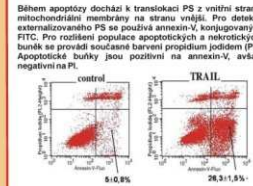
Buněk HT-29 byly pěstovány v McCoyově médiu s 5% séra a kultivovány při standardních podmínkách. 24 hodin po vysetí byly buněk ovlivňovány přičiněním TRAILu (100 ng/ml, lidský rekombinantní His-TRAIL) na dobu 4 hodin. Následovalo hodnocení charakteristických parametrů apoptózy, především pomocí několika různých metod průtokové cytometrie (FACS-Calibur, Becton Dickinson). Získané výsledky byly dále doplněny pomocí metod fluorimetrie (Fluostar Galaxy), fluorescenční mikroskopie (Olympus IX70) a metod western blotingu s následnou imunodekací. Všechna data (váhy 3 nezávislé opakování) byla statisticky vyhodnocena (ANOVA, Tukey test, p 0,05), (*) značí výsledek významný ve srovnání s neovlivněnou kontrolou.

SHRNUTÍ

Bylo provedeno srovnání výsledků získaných pomocí metod průtokové cytometrie a fluorescenční mikroskopie. Hodnoty v tabulce představují výsledky (průměry ze tří nezávislých opakování) hodnocení vybraných parametrů apoptózy - štěpení CK18, translokace PS, exprese proteinu Apo2.7, pokles MMP, změny na úrovni jádra detekované pomocí metody TUNEL (průtoková cytometrie) a na základě hodnocení jaderné morfologie (fluorescenční mikroskopie)

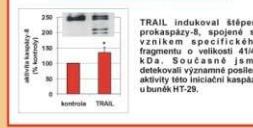
	cytoskelet a plazmatická membrána	mitochondrie	jádro			
% buněk	CK 18	PS	Apo2.7	MMP	DAPI	TUNEL
kontrola	1,7	8,0	1,8	2,4	2,8	0,2
TRAIL	25,7	26,3	17,1	14,6	16,0	0,3

Translokace fosfatidylserinu (PS) Annexin-V-FITC/propidium jodid (průtokový cytometr)



Během apoptózy dochází k translokaci PS z vnitřní strany mitochondriální membrány na stranu vnější. Pro detekci externalizovaného PS se používá annexin-V, konjugovaný s FITC. Pro rozlišení populace apoptotických a nekrotických buněk se provádí současně barvení propidium jodidem (PI). Apoptotické buněk jsou pozitivní na annexin-V, avšak negativní na PI.

Aktivita kaspázy-9, štěpení prokaspázy-9 (fluorimetrická detekce, western blotting)



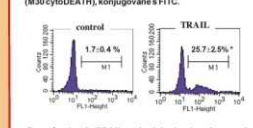
TRAIL indukoval štěpení prokaspázy-9, spojené se zvýšením aktivity kaspázy-9 u buněk HT-29.

Aktivita kaspázy-3, množství prokaspázy-3 (fluorimetrická detekce, western blotting)



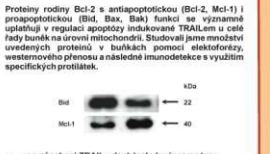
TRAIL indukoval významné štěpení prokaspázy-3, spojené se zvýšením aktivity kaspázy-3 u buněk HT-29.

Specifické štěpení cyokeratinu 18 (CK18) M30 cytoDEATH (průtokový cytometr)



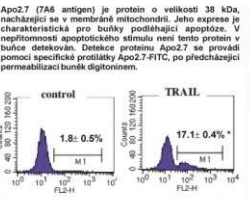
TRAIL indukoval významný pokles MMP u 14,6% buněk HT-29; bylo detekováno 14,6% buněk se sníženým MMP.

Proteiny rodiny Bcl-2 - Mcl-1, Bcl-2, Bid, Bax, Bak (western blotting, imunodekace)



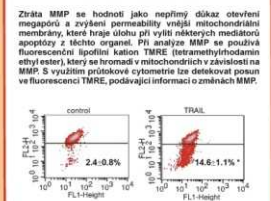
- po působení TRAILu docházelo k významnému štěpení proteinu Bid
- TRAIL indukoval významný nárůst množství proteinu Mcl-1 v buňkách
- po působení TRAILu se významně neměnilo množství proteinů Bax a Bak
- v buňkách linie HT-29 se nevyskytuje protein Bcl-2

Mitochondriální protein Apo2.7 Apo2.7-PE (průtokový cytometr)

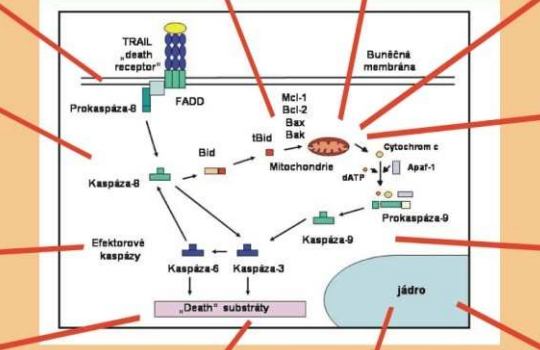


po působení TRAILu docházelo k významnému nárůstu exprese proteinu Apo2.7 u 17% buněk HT-29.

Mitochondriální membránový potenciál (MMP) TMRE (průtokový cytometr)



TRAIL indukoval významný pokles MMP u 14,6% buněk HT-29; bylo detekováno 14,6% buněk se sníženým MMP.

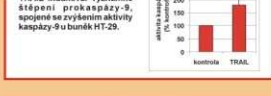


Produkcce ROS (DHR-123, průtokový cytometr)



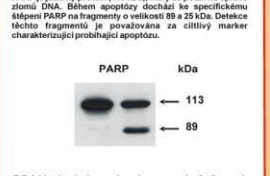
Reaktivní metabolity kyslíku (ROS) mohou hrát významnou úlohu v indukcí apoptózy. Pro měření produkce ROS jsme využili dihydrorhodamin-123 (DHR-123). Ve studované časové intervale není však neprokázala změny v produkci ROS po působení TRAILu u buněk HT-29.

Aktivita kaspázy-9, množství prokaspázy-9 (fluorimetrická detekce, western blotting)



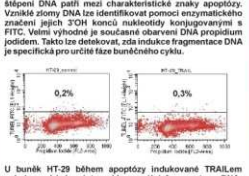
TRAIL indukoval významné štěpení prokaspázy-9, spojené se zvýšením aktivity kaspázy-9 u buněk HT-29.

Štěpení proteinu PARP (western blotting)



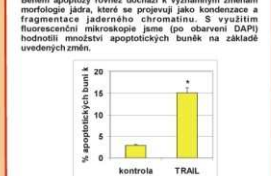
TRAIL indukoval významný nárůst (15%) počtu buněk s charakteristickou apoptotickou morfologií jádra.

Internukleozomální štěpení DNA (TUNEL, průtokový cytometr)



U buněk HT-29 během apoptózy indukované TRAILem nebyla prokázána internukleozomální fragmentace DNA. Absence fragmentů DNA o velikosti 180 bp u apoptotických buněk HT-29 byla v naší laboroři rovněž potvrzena pomocí agarózové gelové elektroforézy DNA.

Jaderná morfologie (DAPI, fluorescenční mikroskopie)



Během apoptózy rovněž dochází k významným změnám morfologie jádra, která se projevují jako kondenzace a fragmentace jaderného chromatinu. S využitím fluorescenční mikroskopie jsme (po obarvení DAPI) hodnotili množství apoptotických buněk na základě uvedených změn.

Poster – forma

- **Dělení do několika sekcí (úvod, cíle, výsledky, závěry...), označení, číslování, návaznost, logické pořadí**
- **Dostatečná velikost a čitelnost (nadpis z 5 m – min. 50, text z 1-2 m – min. 20)**
- **Barevnost (vkusně) a názornost**
- **Kvalitní tisk (nepoužívat samostatné papíry, ale tisk vcelku na kvalitní papír a v přiměřené kvalitě)**

Poster - členění

- **Nadpis**
 - Informativní, výstižný
 - Krátký (ne více než 2 řádky)
 - Aktivní tvrzení, otázka, odpověď
 - Raději nepoužít pouze velká písmena
 - Výrazná barva, upoutání pozornosti

Autoři + adresy

- celá jména, menší než nadpis
- celá adresa včetně e-mailové

Poster - obsah

- Vysvětlení vědeckého problému (what is the question?)
- Významnost (why should we care?)
- Jak chci problém vysvětlit (what is your strategy?)
- Jaké experimenty byly provedeny (what did you actually do?)
- Výsledky (what did you actually find?)
- Závěry (what do you think it all means?)
- Další plány (where do you go from here?)

Poster – obsah

- Každý oddíl má **nadpis** (úvod, výsledky, závěr...)
- Každý obrázek má svou **legendu**
- Nezapomnět na „**Acknowledgements**“ (finanční podpora, spolupracovníci)
- Nevynechávat „**References**“ (zkrácené citace!)

Poster versus publikace

- **poster má jinou strukturu a plní jiný účel než publikace**
- **Nepoužívat dlouhé texty a obecné formulace, ale text musí být konkrétní a přesný**
- **Text členit, používat odstavce, odrážky, strukturování**
- **Nepopisovat detailně materiál a metody**
- **Citace pouze nejzákladnější (do 10)**
- **Psát krátce, heslovitě, výstižně**

Prezentace posteru

- **Vymezené sekce během konference**
- **Využít příležitost, být vždy u svého posteru během sekcí**
- **Ochotně komunikovat, nebát se**
- **Připravenost – s sebou své publikace, handout, vizitku, podpůrné materiály**

Grafika

- **Software – CorelDraw, PowerPoint, InDesign, Adobellustrator**
- **Předem domluvit tisk v grafickém studiu, zjistit, jaký používají software a jakou verzi**
- **Předem daná velikost posteru – dodržet**
- **Důsledně zkontrolovat chyby – na velké ploše velmi vyniknou!**

Konferenz



Konference – důležitá součást vědeckého života

- **Nové poznatky, nápady, kontakty, spolupráce, pracovní příležitosti**
- **Networking – využít příležitost komunikovat s ostatními účastníky konference, nosit vizitku se jménem**
- **Důkladně prostudovat program a vybrat si předem zajímavé sekce, přednášky a postery, které chci vidět**
- **Připravit se na prezentaci své práce, umět mluvit o sobě a o své práci (anglicky)**

Konference

- **Využít možnosti žádat o finanční podporu (travel grant, scholarship)**
- **Předem poslat abstrakt (jasný, srozumitelný, aktuální), CV a motivační dopis (o své práci, proč je pro mě konference důležitá...)**
- **Training courses**

Konference

- **Předem si ujasnit, zda je konference vhodná pro mé účely, co od ní očekávám a co mi má přinést**
- **Snažit se vytěžit co nejvíce....**



Vaše prezentace

- Prezentace (ročníkový projekt, bakalářská práce) – 5 minut
 - Název, autor, vedoucí, pracoviště
 - Teoretický úvod – stručně, výstižně
 - Schéma, obrázek
 - Cíle práce + význam
 - Plánované metody
 - Očekávané závěry a přínos
- + handout!

Hodnocení

- Dodržení času
- Struktura (představení tématu - srozumitelnost, cíle – jasné vymezení, metody, očekávané výsledky) orientace, návaznost, logický sled, informativnost
- Grafická část, visuals – čitelnost, výstižnost, přehlednost
- Kontakt s posluchači – oční kontakt, body language, přednes
- Řeč – srozumitelnost, spisovnost, intonace, tempo
- Diskuse + reakce na otázky
- Celkový dojem

- Hodnotí všichni a celkový vítěz bude odměněn