



staňte se superstoletým

PODLE ODBORNÍKŮ
JE TO MOŽNÉ

Názory odborníků
na současný
přístup k medicíně
proti stárnutí
a gerontologii

Mezinárodní sympóziem
v Ženevě, 27.5.2017



POZNEJ TAJEMSTVÍ DLOUHOVĚKOSTI: PEPTIDY...

Když jste někomu přáli, ať se dožije stovky ve zdraví, přemýšleli jste nad tím, je-li možné dosáhnout takového krásného věku? Tuto otázku si klade současně mnoho vědců z celého světa a jednohlasně tvrdí: je to stále více pravděpodobné!

Názory odborníků na současný přístup k medicíně proti stárnutí a gerontologii. Závěry z Mezinárodního sympozia v Ženevě, 27.5.2017.

Podle odborníků, kteří jednali v Ženevě, je možné žít déle a ve skvělé formě.

Když pravidelně zásobujeme organismus peptidy, můžeme zpomalit známky stárnutí.

Téma dlouhověkosti bylo také hlavním tématem na posledním Mezinárodním sympoziu v Ženevě (<https://www.swiss-conferences.com/conferences/gerontology-symposium>), kde gerontologové předložili nové výzkumy týkající se zpomalení vnitřních procesů stárnutí organismu. Podle odborníků je možné prodloužit délku života a současně udržet jeho formu a zdraví. Podle nich stačí několik malých změn, které bychom měli zavést v našem způsobu života, abychom dosáhli pozoruhodných výsledků. Během konference bylo zmíněno 5 způsobů k dosažení dlouhověkosti (<http://www.telegraph.co.uk/health-fitness/body/rise-supercentenarians-five-ways-live-120>). Chcete vědět, co bylo na prvním místě v seznamu?

Veškerá naděje spočívá v peptidech rybího kolagenu

Právě jejich vlastnosti byly v Ženevě nejčastěji zdůrazňovány – když zásobujeme organismus vnitřně i vně peptidy rybího kolagenu, jsme schopni zpomalit projevy stárnutí.

Peptidy to není nic jiného než bioaktivní řetězce aminokyselin, které zvyšují sekreci lidského růstového hormonu (HGH). Podporují také metabolismus tuku, růst kostí a nárůst svalové hmoty.

Prof. Vladimír Khavinson, bývalý ředitel evropské sekce Mezinárodní asociace gerontologie a geriatrie, který se zabývá peptidy od dob studené války, vysvětluje, že náš orga-



Lékaři v Brazílii již úspěšně využívají kůže Tilapie při léčbě ran na odděleních popálenin v nemocnicích.



nismus po dosažení věku 20 let zpomaluje tvorbu HGH až o 14% za deset let. Protože tvorba bílkovin je nezbytná pro fungování našich orgánů a celého organismu, potřebujeme nástroje, které stimulují naše buňky k aktivitě v této oblasti – odpovědí na tento problém jsou peptidy.

Výzkum, který byl vědci proveden na laboratorních zvířatech, dokazuje, že pravidelné doplňování peptidů do jejich organismů způsobuje: prodloužení života, zastavení kancerogeneze a významně zlepšuje regeneraci ledvin a vzhled srsti.

Záchrana popálené kůže

Unikátní vlastnosti peptidů jsou využívány na celém světě nejen v oblasti boje o dlouhověkost a skvělý vzhled. Vědci z Brazílie pracují na projektu (<https://youtu.be/4V->

-H3qU5Gbg), ve kterém využívají kůže z ryb (druh Tilapie) v procesu léčby a hojení popáleninových ran. Pacienti zapojení do tohoto programu, jsou osoby, které při nehodách utrpěly popáleniny II. a III. stupně, velice bolestné a náročné na léčbu na úrovni regenerace kůže, nemluvě o psycho-fyzické kondici postižených osob. Díky obkladům – speciálním obvazům připraveným z vysterilizovaných plátů rybích kůží, pacienti necítí bolest a doba rekonvalescence je mnohem kratší než při použití tradičních léčebných metod. Bez každodenní bolestné výměny obvazů, bez vedlejších účinků, které jsou následkem užívání velkého množství analgetik, a za to s rychlým a dokonalým výsledkem, se můžou radovat z brzkého uzdravení.

Vidíš, jakou silnou zbraň má k dispozici příroda? A to všechno máš na dosah ruky!

Peptidy stimulují naše buňky k aktivitě během procesu tvorby bílkovin, které jsou nezbytné pro správné fungování orgánů a celého našeho organismu.

Skvělé efekty na odděleních popálenin v Brazílii díky použití obkladů z kůže Tilapie.



Co je to Biopeptide Complex a v čem spočívá jeho unikátnost ve světovém měřítku?

Metoda
extrakce
bioaktivních
bílkovin z rybích
kůží, kterou
zpracoval tým
vedený prof.
n. dr. hab. A.
Frydrychowským,
je unikátní a byla
patentována.

První vynálezy v laboratořích WellU byly založeny na získávání kolagenu z některých druhů sladkovodních ryb. W rámci výzkumu vědci pracující na projektu, získávali takzvané peptidové a aminokyselinové zbytky. Protože si byli vědomi úlohy aminokyselin a peptidů pro náš organismus, zahájili další výzkumy, které trvají už víc než 14 let. Během nich se rozhodli izolovat z kůže ryb pouze aminokyseliny a krátké peptidové řetězce a následně je několikanásobně zahuštit. A výsledek? Jedinečné přípravky svého druhu na světě s Biopeptide Complex, unikátním koktejlem bioaktivních peptidů rybího kolagenu a aminokyselin.

Výsledkem mnohaletého výzkumu WellU jsou zajímavé objevy. Prokázalo se, že kyselé přípravky, které jsou získávány z rybích kůží při teplotě do 16°C obsahují kromě vysokomolekulárních bílkovin – **kolagenu a elastinu**

i **značné množství malých peptidů**. Ty jsou tvořeny 7-29 aminokyselinami, které pocházejí z výše zmíněných skupin bílkovin.

Unikátní metoda pro unikátní efekty

Metoda tzv. studené extrakce, později patentovaná prof. Frydrychowským, se ukázala jako unikátní způsob extrakce peptidů rybího kolagenu z kůže ryb, při němž je zachována jejich biologická aktivita, což **je důležité z pohledu efektivity působení peptidů na lidský organismus**.

Výjimečné technologie, na kterých je založen proces jejich vytváření, vedou k získávání z kůže různých druhů ryb **aktivních látek nezbytných pro náš život** a jejich spojování s jinými „**životodárnými látkami**“. Toto spojení ve formě koktejlu, nazvaného Biopeptide Complex, se projevuje neuvěřitelnými účinky.



To je **zdroj síly přípravků Nutrivi a Larens**, jejichž klíčovou složkou je peptidový komplex.

V souladu s přírodou

Aminokyseliny, peptidy a ostatní bílkoviny obsažené v přípravcích, které vyrábí firma WellU, jsou podávány **v poměrných dávkách, přesně tak, jak se vyskytují v přírodě**. Nedochozí k izolaci jedné, dvou nebo tří aminokyselin či daného peptidového řetězce. Úloha laboratorní WellU je vymezena na výzkum různých druhů ryb, vytvoření vhodných metod a získávání těchto, pro člověka nesmírně důležitých látek, v **biologicky aktivní formě**.

Proč pouze z kůže?

Právě v kůži ryb je obsaženo nejvíce hledaných složek nejlepší kvality. Přípravky Nutrivi

a Larens jsou vytvářeny na základě extraktů z kůží sladkovodních i mořských ryb, které žijí v mírném a teplém klimatu. K nim patří např. **tolstolobik a amur, které patří k nejzdravějším druhům**. Ta první se živí planktonem, druhá řasami. Jsou to ryby s velkým obsahem masa, kyselin, ale také aminokyselin, peptidů, kolagenu a dalších bílkovin. Pro výrobu přípravků Nutrivi se používá **také losos atlantický, který je neobyčejně bohatý na aminokyseliny a peptidy**. Pravděpodobnou příčinou takové kumulace zdravých složek je drsné prostředí, ve kterém tento druh žije.

Směs aktivních látek z výše zmíněných ryb má nejlepší výživové účinky a díky tomu jsou přípravky WellU výjimečně efektivní v oblasti podpory celé **řady regeneračních a léčebných procesů v organismu**.



Rozhovor s prof. n. dr hab. Andrzejem Frydrychowským

Průlomové objevy postavené na špičkové technologii spojené s medicínskou vědou dálného východu i lidovou medicínou je absolutně novátorský obor. Stal se základem konceptu nutraceutik Nutrivi a kosmeceutik Larens, jejichž receptury jsou tvořeny pod vedením prof. A. Frydrychowského (pseudonim: prof. Frydrych). Díky němu už víme, jak

důležitou úlohu splňují v našem organismu živiny, se zvláštním důrazem na aminokyseliny, peptidy, kolagen a další bílkoviny. Revolučním objevem se stalo vypracování metody získávání peptidů rybího kolagenu a jejich vložení spolu s řadou dalších drahocenných aminokyselin do Biopeptide Complex.

Pane profesore, účinky léčby pomocí peptidů rybího kolagenu v Biopeptide Complex jsou podivuhodné. Jak se to dá vysvětlit?

Technologie, kterou používáme pro získávání rybích peptidů, mezi jinými metodou tzv. studené extrakce, je **absolutně unikátní**. Díky tomu i výsledky, které získáváme při podávání přípravků z Biopeptide Complex, jsou jedinečné.

Za bezkonkurenčními efekty stojí mnoho faktorů, které garantuje právě naše technologie. Mezi ně patří např. získávání peptidů s **příslušnými parametry**, to znamená, že je zachována příslušná délka peptidových řetězců, díky vhodnému složení aminokyselin. Důležité je také **zachování jejich trojrozměrné struktury nebo příslušného fyziologického poměru jejich množství ve složení mnoha peptidů**.

Proč právě peptidy? Proč se právě jimi zabývá svět vědy a vidí v nich naději rozvoje takových odvětví medicíny, jako

U rybích peptidů, především u peptidů z rybích kůží, které jsou získávány naší unikátní metodou, se projevuje druhová nespecifičnost, díky čemu tak geniálně působí na člověka.



Studená extrakce umožňuje zachování příslušné délky peptidových řetězců se správnou sekvencí aminokyselin.

Naše patentovaná technologie tzv. studené extrakce umožňuje zachovat trojrozměrnost peptidových řetězců a díky tomu naše přípravky působí na konkrétní receptory v lidském organismu.

Díky vysoké biologické aktivitě stačí malé dávky, aby přípravky účinkovaly na organismus.

např. těch zabývajících se stárnutím?

Mezi jinými proto, že se u peptidů projevuje **druhá nespecifičnost**, čili působí stejně na různé druhy. To znamená, že **peptidy pocházející z ryby budou aktivně účinkovat také v organismu člověka**. Podobné chování najdeme např. u hormonu brzlíku, kterým je thymosin. Získává se z telecího brzlíku a účinkuje na člověka. Proto získané vhodnou technologií – takovou, jakou jsme zpracovali my, která zachovává jejich nejdůležitější parametry – účinkují tak geniálně. Toto nezískáme při běžné známých hydrolyzách.

V čem se peptidy v Biopeptide Complex liší od již zmíněných hydrolyzátů, kterých je tolik na trhu?

Jak už jsem říkal, naše rybí peptidy získáváme při nízké teplotě, cestou námi vyvinuté metody. To je garancí ochrany jejich prostorové struktury a díky tomu si zachovávají svoji biologickou aktivitu a léčivé vlastnosti. Hydrolyzáty mají stejné složení aminokyselin a podobnou strukturu, ale jejich trojrozměrná struktura je narušena kvůli způsobu, jakým jsou získávány. To má za následek, že jejich **aktivita je znatelně nižší**.

Také díky zachování trojrozměrnosti peptidových řetězců je možné jejich působení na konkrétní receptory, které mohou být aktivovány pouze při zachování prostorové struktury. To také není možné v případě hydrolyzátů.

Co ještě získáváme díky bioaktivitě peptidů?

To, že se u nich projevuje **velká biologická aktivita už v malých dávkách**. Proto stačí, když jsou podávány v malém množství, na příklad denní preventivní dávka peptidového nápoje Nutrivi je sotva 40-50 ml.

Jak je to s otázkou absorpce a vstřebávání rybích peptidů z Biopeptide Complex?

Naše peptidy pronikají do organismu z 90%. Je to výjimečný výsledek, zvláště, že ostatní, levnější přípravky potřebují trávicí enzymy a mnoho osob má poruchy jejich sekrece, které jsou často spojené s inhibitory protonové pumpy (jako jsou léky blokující sekreci kyseliny chlorovodíkové v žaludku).

Jaké efekty na organismus, zdraví



Části
procesu
extrakce
rybích kůží
(Biopeptide
Complex).

můžeme očekávat od přípravků Nutrivi nebo Larens, ve kterých jsou obsažené peptidy?

Námi označené peptidy mají **mimořádně široké spektrum působení**. Mají mezi jinými – klinicky doložený – mnohem vyšší **protizánětlivý a protialergický účinek**, než ty získané jinými technologiemi. U polypeptidů se projevuje aktivita podporující suspenzivní a cytotoxickou imunitní odpověď, čili takovou, která **mobilizuje imunitní systém k činnosti** – a tím pomáhají jak při **prevenci a zamezování**, tak i v **boji proti mnoha chorobám**.

Působí na bílkoviny tepelného šoku např. HSP70 a tím významně urychluje regeneraci a obnovu buněk a tkání, co je patrné během **léčení popálenin, omrzlin, poranění, rekonvalescence po zákroku**.

Jako signální peptidy působí na fibroblasty a **zvyšují tak výrobu kolagenu** – co je důležité pro stav všech orgánů, které jsou tvořeny kolagenem: od nehtů, přes kůži, vlasy, oční bulvy, po kosti a chrupavky.

Víme, že výzkum vlivu peptidů na zdraví je nyní ve svém rozkvětu. Co zvláště u Vás, jako lékaře a vědce, zaujalo Vaší pozornost?

Spektrum působení peptidů je opravdu ohromující a dává velkou naději. Pozorujeme například jejich **aktivující a regulující účinek na některé geny**, jako např. u cukrovky. Některé jsou modifikátory biologické odpovědi organismu, čili působí na imunitní systém a zvyšují jeho kondici. V případě nádorů **stabilizují úroveň albuminu**.

A jak spolu souvisí přírodní peptidy, které obsahuje Biopeptide Complex, a peptidy syntetické?

Hlavní rozdíl a převaha přírodních peptidů nad syntetickými spočívá v tom, že **přírodní peptidy působí na procesy regulace více fyziologickým způsobem** než peptidy syntetické. A míra a rozsah stimulace např. protizánětlivého účinku přírodních peptidů je úzce závislá na potřebách organismu v daném momentě.

Peptidy slouží tak důležité věci jako je **obnova poškozené homeostázy** aktivování pouze těch metabolických cest, které jsou v daném momentě nezbytné a to jim zaručuje právě jejich přirozené specifikum. Proto je tak **prospěšné pro udržení zdraví a dobré kondice stále, preventivní používání přípravků s biologicky aktivními, přírodními peptidy v Biopeptide Complex**.

Peptidy z Biopeptide Complex pronikají do organismu z 90%.

Výzkum na buněčných kulturách a mnohé zprávy od pacientů ukázaly, že naše peptidy z rybích kůží stimulují i aktivitu bílkovin HSP, čímž významně urychlují regeneraci a obnovu buněk a tkání.

U nádorů naše peptidy stabilizují úroveň albuminu.



Mezi menšími peptidy se nejčastěji vyskytují řetězce, které se skládají ze 7 až 29 aminokyselin pocházejících z následujících bílkovin:

kolagen I a 1

kolagen I a 2

kolagen I a 3

kolagen VI a 3

kolagen VII

prokolagen VIII a 2

dekorin

lumikan

histony

histony H2A

histony H2B

histony H4

Studie a vědecké práce týkající se peptidů rybiho kolagenu

Studie ukázaly, že Biopeptide Complex obsahuje kromě dalších, celou rodinu níže uvedených aminokyselin a značný počet peptidů.

Jak můžete vidět výše, složení Biopeptide Complex je mimořádně bohaté a absolutně jedinečné. Avšak kromě složení má také velký význam technologie získávání, která se promítá do účinnosti přípravků obsahujících Biopeptide Complex.

Náš výzkum jakož i tisíce zpráv z celého světa ukazují, že Biopeptide Complex má šanci stát se jedním z neúčinnějších nástrojů proti stárnutí ve světě.

Protein	Found peptide	A	B	C	A deg
Collagen Ia1 (Danio rerio, Oncorhynchus mykiss)	FTAQPKAKDPFPRHRA LAKCHPNKSGSYWTFDQGCNQD IAQPAQAKAPDFPRHFP SGLPPIGPPGPRGRSGEMSP QMPGERGAAGLPGLKGD	15 1 1	18 1 1	4 1 1	
Collagen Ia2 (Danio rerio)	TSGGYDEYR LRGHPLQGMHPGNGPSGDSGPAGI MPGPNGPSGDSGAAGIAGSPGPRGAPFN PGFVGKSGSVKGE		1 1 1	1 1 1	3
Collagen Ia3 (Danio rerio)	GDPPLRGVY FPQPKGT PGLQGPKG AGKEGQGRARGSKGPRGPGEAG GKTGDRGEAGFAGPAGPSGPGARGALGPA		4 1 1	3 1 1	3 8 1
Collagen IVa1 (Danio rerio)	PGLQGIKGD PGIPTKGD PKGDRGQDQGPGERGATGEGGPPGIP			1 2	2
Protein homologous with Collagen VIa3 (Tetradodon nigroviridis) (six repetitions in the gene of the sequence: LLDGSDGTRSGFPAMRDF)	LLDGDGTRSGFPAMRDF PRGKDVVTLDDGSDGTRSGFPAMRDF DRVSVVYGRD RGGAPVTKGAALQYVRD		16	8 4 1	
Protein similar to Collagen VII (Danio rerio)	GEQGEKGPAGPGQPTGRAIGERGPEGP			1	
Procollagen VIIa2 (Mus musculus)	GPRGDRGLKGD				1
Decorin (Danio rerio)	ELGSNPLSSGVNDGAFADLRKVSYIR FSPNPVPSVQPIIT HLDGNKTKVTAD TLVNNKTIHAKAFSSLINL	1	3 3 2 2	5 1 2 3	
Protein similar to vertebrate lumican (Danio rerio)	DLSPFNKTIPTIETESLEHL LDVSENKLKLPSPVAGLLML	6 6	13 3	16 7	
Histone H2A (Danio rerio)	AVLLPKTEKPAKS TLELAGNAARDNKRTR AVRNDEELNKLGGVITIAQGVLPNIQA	6 1 1	7 1 1	10 1 1	
Histone H2B (Rattus norvegicus)	SSTAVALAQLRVPYEMPEPTKSVPAK KVLQKVPPTGTGISSKANGIMNS		1 1		
Histone H4 (Mus musculus)	YTEHAKRRTVTAMD			2	

Aminokyseliny zastoupené v Biopeptide Complex:

kyselina asparagová

kyselina glutamová

serin

glycin

histidin

arginin

treonin

alanin

prolin

tyrozin

valin

metionin

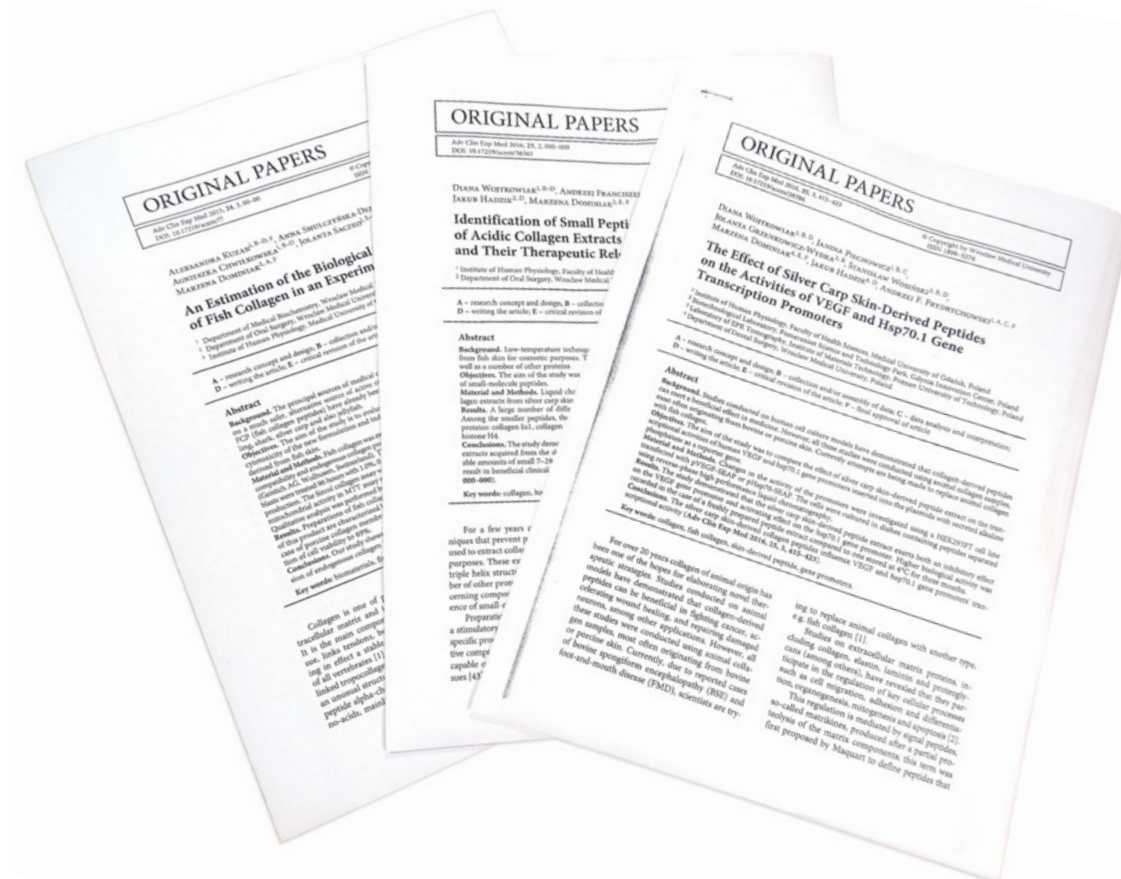
cystein

izoleucin

leucin

fenylalanin

lyzin



BIOPEPTIDE
COMPLEX

TAJEMSTVÍ DLOUHOVĚKOSTI

*odborníci doporučují,
my už máme řešení:
peptidy rybího kolagenu*

KOSMETOLOGIE / REHABILITACE / REGENERACE
/ ZDRAVÍ PROSPĚŠNÁ STRAVA
/ PREVENCE



peptidové a kolagenové gely

oprava / regenerace
hydratace
zpevnění
lifting pokožky

serum hair & body repair spray

péče
hydratace
výživa
regenerace

peptide drink health & beauty

regenerace
a posílení
tkání kostry,
chrupavek
a kloubů

podpora
imunitního systému
rychlejší
rekonvalescence po
nemocích, zákrocích,
kontuzích

posílení kůže, vlasů,
nehtů a všech
orgánů, jejichž
stavebním prvkem je
kolagenová bílkovina



Efekty používání peptidů

Biopeptide Complex – široká škála využití:

KOSMETOLOGIE / REHABILITACE / REGENERACE
/ ZDRAVÍ PROSPĚŠNÁ STRAVA / PREVENCE



Kosmetické a dermatologické efekty po **třech měsících** léčby přípravky s Biopeptide Complex.



Pokožka podrážděná po laserovém zákroku – **1 den** po použití přípravků s Biopeptide Complex.

Ruce s atopickou dermatitidou, po **týdenní** léčbě přípravky s Biopeptide Complex.



Popáleniny od slunce, **1denní** léčba přípravky s Biopeptide Complex.



Pacient po odstranění spojení patní kosti – operační rána, **6 týdnů** léčby přípravky s Biopeptide Complex.



Pacient po stomatologickém zákroku, který používal přípravky s Biopeptide Complex, **2, 3 a 9 dní** po zákroku.

BIOPEPTIDE COMPLEX

Ocenění a vyznamenání v Evropě



Biopeptide Complex
byl oceněn v tomto rozsahu:
INOATIVNOST
STOMATOLOGIE
KOSMETIKA
KOSMETOLOGIE



Mezi ocenění, které jsme získali, patří k nejvýznamnějším stříbrná medaile z 55. Mezinárodního veletrhu objevů, nových technologií a produktů BRUSSELS EUREKA 2006. Je to ocenění, které se uděluje výhradně za přelomové objevy v oblasti vědy.



**Qltowy
KOSMETYK
2017**



www.wellu.eu

[wellgroup](https://www.facebook.com/wellgroup)

HEALTH | BEAUTY | BUSINESS | LIFESTYLE