Litosférické elektrony a vliv kvantového přenosu elektronů do organismu pro krásnou pokožku, ochranu před antropogenní zátěží a neinfekčními chorobami.

Kosmetická suspenze „Tinowa» ve směsi s balneologickým peloidem, přírodními hořčíkovými solemi a bromidy pro zevní použití.

Masky, lokální aplikace na tělo, koupele.

Mezinárodní centrum kvantové biofyziky vody a medicíny.

Tinowa Group

2025 - 2028

Kvantové biofyzikální vlastnosti hořčíkové suspenze «Tinowa» ve směsi s balneologickým peloidem a hořčíkovou solí pro koupele i místní aplikaci.

(Efekt suspense Tinowa spočívá v doplnění chybějících elektronů v organismu kvantovým působením).

Úžasná léčivá síla jílovo-hlinitých sedimentů, zvaných rašelinové bahno nebo peloidy, je známá po staletí. Pro léčebné účely se zpravidla používají organické minerální koloidní formace vytvořené vlivem přirozených procesů anaerobní mikrobiologické transformace.

Při nedostatku kyslíku dochází v bažinaté půdě vlivem mikrobiologických procesů k přeměně organické hmoty a k tvorbě polyheterofunkčních přírodních sloučenin. Tyto sloučeniny, charakterizované vysokým počtem konjugovaných vazeb, mají schopnost tvořit komplexy s přenosem náboje a tvořit elektricky nestabilní prostředí. To má jednak vysokou antioxidační aktivitu, jednak umožňuje kvantový přenos elektronů na konjugované objekty, např. do živých organismů.

V kvantové fyzice se konjugovanými objekty rozumí identické nosiče kvantové interakce, které jsou identické ve fyzikálních vlastnostech - delokalizované elektrony struktury hmoty, což předpokládá chemickou identitu, stejně jako podobnost dalších makroskopických vlastností kvantového objektu (předpoklad - tvar, prostorová struktura, mikroskopická organizace) [1, 2]. Obvykle, takové podmínky vznikají při dělení izotropního objektu podle makroskopického složení, například, identická voda se rozleje do dvou nádob, mezi kterými se ustanoví kvantová konjugace. Pro realizaci výměnných elektronických procesů mezi konjugovanými objekty jsou však nutné další podmínky - excitace kvantového systému, který je realizován, když dojde k fázové nestabilitě přidružené vody. Avšak pro uskutečnění výměnných elektronických procesů mezi konjugovanými objekty jsou vyžadovány další podmínky - excitace kvantového systému, což se realizuje při výskytu fázových nestabilit asociované vody. Podobný fyzikální jev je v kvantové fyzice znám jako kvantová nelokalita, kterou lze pozorovat nejen u elementárních částic, ale také u makroskopických objektů nacházejících se v kvantovém korelovaném stavu [2, 3].

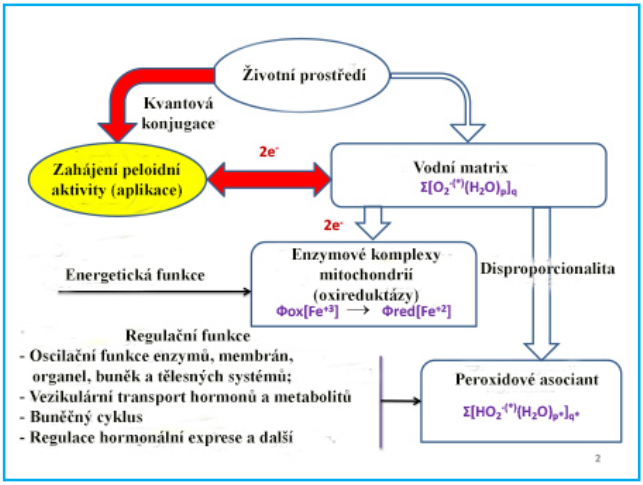
Antioxidační aktivita sloučenin přenášejících náboj, mezi nimiž zaujímají důležité místo huminové kyseliny peloidů, je charakterizována vysokou zápornou hodnotou redoxního potenciálu, který v létě dosahuje maximálních hodnot v anaerobních půdních podmínkách (Eh = –810 mV) a minimálních hodnot na jaře (Eh = –390 mV). Tyto produkty anaerobní mikrobiologické přeměny a z nich vznikající překyselení (při zvlhčování půdy a částečném provzdušňování) zajišťují vysoké elektronové donorové vlastnosti peloidů extrahovaných z polohydromorfních bažinatých půd v oblasti Lohne - Südlohne (Oldenburg).

Důležitým rysem elektronové donorové aktivity průmyslových vzorků peloidů těžených v oblasti Lohne je jejich vysoká katalytická aktivita a možnost opětovného použití. Fyzikální mechanismy zachování a obnovení elektronové donorové aktivity těchto peloidů tkví nejen v jejich schopnosti

aktivovat mikrobiologickou aktivitu při zvlhčování a zahřívání vzorků, ale také v iniciaci kvantové kondenzace elektronů (stimulované začátkem procesu kvantové kondenzace elektronů) z prostorově konjugovaných půdních struktur s nízkou hodnotou oxidačně – regeneračního potenciálu.
Schéma procesů nelokální interakce a přenosu elektronů do těla je poměrně jednoduché (obrázek 1):

Zdrojem elektronů, vstupujících do vodní matrice buněčných struktur těla, jsou elektronově aktivní půdy, ve kterých jsou ve slabé vazbě. Elektrony vstupující do organizmu se kondenzují ve vodné matrici mitochondrií, která je pod modulačním účinkem protetických skupin enzymových komplexů (komplex 1 - NADP · H: ubiquinon oxyreduktáza a komplex 3 - ubiquinol: cytochrom C oxyreduktáza) [4]. Pod vlivem protetických skupin dochází k přeskupování fáze asociované vody, vedoucí ke kvantové kondenzaci elektronů v jejich struktuře. Při zahájení aktivace peloidů v procesech rozpouštění katalyticky aktivních sloučenin, při zahřívání roztoků a při fyzikálním působení na koloidní vzorky se otevře další doplňující kanál pro vstup elektronů z kvantově konjugovaných půdních struktur do peloidu. Dále elektrony z peloidu vstupují do vodné matrice mitochondrií, což poskytuje účinnější obnovení jejich energetické funkce.

Přitom ve vodní matrici dochází k produkci peroxidových asociantů, které vykonávají regulační, transportní a kontrolní funkce v buněčných strukturách. Vstupem elektronů do organizmu se obnovuje porušený strukturálně-fyzický stav fáze asociované vody, která je odpovědná za systémovou homeostázu buňky, včetně vibrační aktivity enzymů, membrán, buněk a tělních systémů. Zvýší se intracelulární vezikulární transport metabolitů a hormonálních regulátorů, normalizuje se rovnováha exprese hormonálních regulátorů, obnoví se buněčný cyklus a normální úroveň buněčné apoptózy [3].



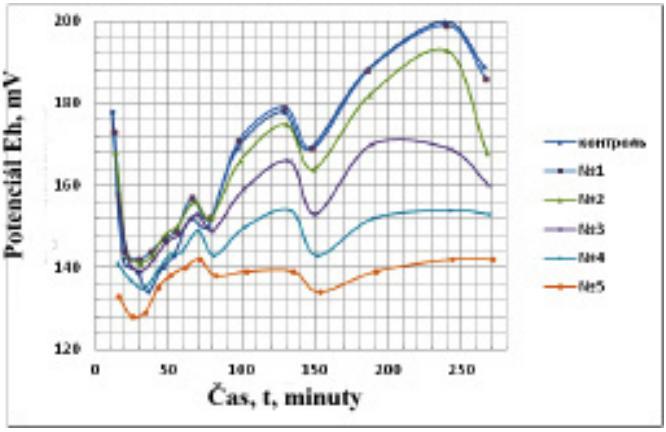
Obrázek 1 - Schéma hlavních transportních cest přenosu elektronů v kvantově - konjugovaném systému «půda - peloid - lidské tělo» u fyzioterapeutických procedur s použitím peloidů.

Role nelokální interakce elektronů v procesech iniciace jejich kvantové kondenzace lze odhadnout z dynamiky změn redoxního potenciálu roztoků huminových a fulvových kyselin (M-R), které tvoří aktivní složku peloidů (obrázek 2).

Studium procesů nelokálního přenosu elektronů do vodného prostředí bylo prováděno při konstantní teplotě (35°C) roztoků huminových kyselin různých koncentrací v termostaticky řízených podmínkách. Vyhodnocení přenosu elektronů do vodného prostředí bylo provedeno dle změny redoxního potenciálu, bezprostředně po přípravě termostabilizovaných vzorků

umístěných v prostorově rozmístěných polymerních nádobách (0,51).

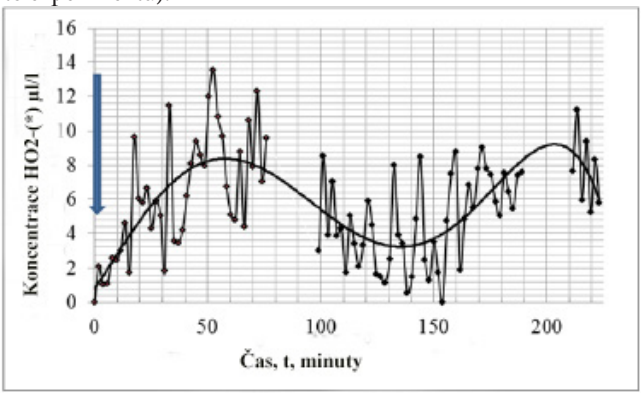
Analýza grafu, znázorněného na obrázku 2, ukazuje, že absolutní hodnoty potenciálu (Eh) závisí na obsahu kyselin uvolněných do vody. Snížení potenciálu (aktivace roztoku) probíhá v průběhu prvních 20 minut. Přitom - čím vyšší je koncentrace huminových kyselin, tím nižší jsou hodnoty redoxního potenciálu. Kromě toho, získané kinetické závislosti naznačují periodickou oscilaci hodnot redoxního potenciálu, což odráží přítomnost konkurenčních procesů aktivace a deaktivace v roztocích v průběhu času. Synchronní změny Eh v kontrolních a experimentálních vzorcích ukazují na nelokální interakci mezi vzorky.



Obrázek 2 - Dynamika změn redoxního potenciálu roztoků huminových a fulvových kyselin (ze složení peloidu). Ředění v odstáté vodovodní vodě: č. 1 - kontrolní; č. 2 - 15 ml / l; č. 3 - 30 ml / l; č. 3 - 60 ml / l; č. 4 - 90 ml / l; č. 5 - 120 ml / l koncentrátu roztoku kyselin (koncentrace - 1 g / l)

Aktivní stav roztoků přetrvává 20 až 80 minut od začátku expozice. V následných časových intervalech roztoky ztratí svou aktivitu a po asi 170 minutách získají elektron-akceptorové vlastnosti, což negativně ovlivňuje lidské tělo.

Aktivační schopnost roztoků byla hodnocena změnou bioenergetického stavu vody (katalytické aktivity) v přímém kontaktu s testovaným roztokem (obrázek 3). Jak vyplývá z obrázku 3, v dynamice koncentrace peroxidových aniontových radikálů jsou zaznamenány časové nerovnoměrné výkyvy (aproximační čára). Takže v rozmezí 0-50 minut dochází ke zvýšení aktivity a následně k jejímu dalšímu poklesu. Opakovaný „výbuch" je zaznamenán v intervalu 180 až 220 minut (za podmínek tohoto experimentu).



Obrázek 3 - Dynamika změn koncentrace peroxidových aniontových radikálů (plná čára) a dočasné oscilace chemiluminiscence (křivka se značkami) v odstáté vodovodní vodě s bez působení roztoku huminové a fulvové kyseliny (objem aktivačního roztoku s koncentrací M-R je 90 ml/l, objem aktivovaného roztoku v polypropylenové nádobě, umístěné v nádobě s aktivačním roztokem je 250 ml), teplota prostředí je 35 ° C (termostat)

Taková změna katalytické aktivity roztoku ukazuje, stejně jako v předchozím grafu, účinky dočasné nelokality aktivačních procesů, projevující se ve střídavých směrech elektronových toků mezi dvěma kvantovými objekty.

Uvedené zákonitosti kladou omezení týkající se používání balneologických procedur z hlediska času a expozice aplikace peloidů. Pro dosažení maximálních pozitivních účinků při provádění procedur je nutné přísně dodržovat časové intervaly, kdy je aktivita vzorků maximální. Níže v textu jsou doporučení pro použití peloidů k aplikaci a lázeňským procedurám.

Technologie využití suspenze «Tinowa» pro koupelové postupy:

1. Napustíme vodu do koupele o teplotě 37,5°C - 39°C v závislosti na individuální toleranci a stavu těla.
2. Rozpustíme 1 litr suspenze ve vodě.
3. Zamícháme suspenzi ve vaně a necháme 15 minut odstát roztok.
4. Doporučená doba koupele je 22 minut.
5. Po ukončení koupele se povrch těla mírně omyje teplou vodou a osuší ručníkem.
6. Po koupeli je třeba si lehnout a přikrýt se teplou přikrývkou nebo lépe vlněnou přikrývkou.
7. Relaxační doba – 45 - 60 minut.

Technologie využití suspenze «Tinowa» při lokální aplikaci:

1. Ohřejeme vodu na teplotu 50°C.
2. Vložíme do balíčku nebo plastového sáčku požadované množství suspenze pro aplikaci v teplé vodě, abychom ji zahřáli. Suspenze v obalu musí být zahřátá na teplotu 40 - 45°C.
3. Otevřete sáček a aplikujte suspenzi na tělo, předem otřené horkým navlhčeným ručníkem.
4. Poté se suspenze pokryje plastovou folií, přes folii dále ručníkem a nahoru položíme termoforový polštář zahřátý na 45 až 55°C.
5. Doba trvání aplikace je od 25 minut do 40 minut v závislosti na místě aplikace.
6. Na konci procedury místo aplikace lehce otřete horkým vlhkým ručníkem, přikryjte nebo zabalte do vlněné látky a nechte v klidu ještě 30 - 60 minut.
7. Při používání procedur s aplikací suspenze na tělo je možné současně užívat léky, masti a gely doporučené lékaři.

Pro upevnění terapeutických efektů se doporučuje provádět sérii procedur v souladu s uvedenými pokyny.

Absolvování elektron-donorových fyzioterapeutických procedur, v důsledku kterých elektrony vstupují do organizmu v delokalizovaném stavu, zajišťuje obnovení fáze asociované vody v buněčných strukturách a vlivem nemocí narušenou elektrofyzikální nerovnováhou, potřebné pro udržení homeostatické rovnováhy [3,5]. Obnovení elektronické nerovnováhy v organizmu zabezpečují systémové homeostatické posuny, projevující se v aktivaci katalytického působení buněčných enzymů a koenzymů, obnovení aktivity elektron-transportních řetězců buněčné homeostázy, posílení antioxidační aktivity a adaptační rezervy buněčné imunity. Současně s aktivací energetického a elektron-transportního systému dochází k poklesu anomálií v hormonální regulaci, aktivaci katalytického působení transferinu zodpovědného za vezikulární transport intracelulárních transportérů glukózy

(glutathion Glut-4 atd.), normalizaci cirkulace oběhového a lymfatického systému.

Tudíž, efekty kvantové nelokality elektricky aktivních peloidních struktur provádějící tyto procesy jsou určující, zajišťující přenos elektronů z kvantově konjugovaných půdních struktur, což zabezpečuje vysokou balneologickou účinnost při používání suspenze «Tinowa», peloid, který se těží z polyhydromorfních bažinatých půd v lokalitě Lohne - Südlohne (Oldenburg).

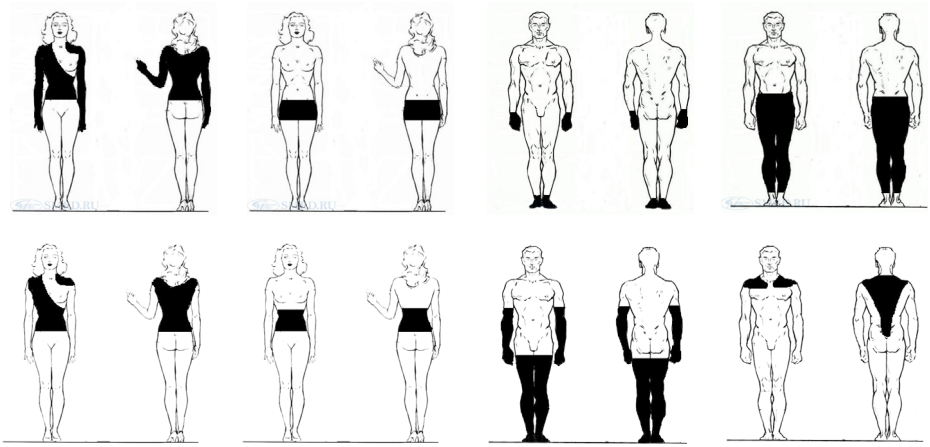
Literatura

1. Stekhin A.A., Yakovlev G.V. Strukturovaná voda: Nelineární efekty. - M .: Nakladatelství LKI, 2008.-320 s.
2. Cramer J.G. Transakční interpretace kvantové mechaniky. Recenze moderní fyziky. 1986; 58: 647 - 688. / http://www.twirpx.com/file/39082/
3. Rakhmanin Yu.A., Stekhin A. A., Yakovleva G.V. BIOFYZIKA VODY: Kvantová nelokalita v technologiích úpravy vody; regulační úloha asociované vody v buněčném metabolismu; standardizace bioenergetické aktivity pitné vody.- M.: LENAND, 2016.-350c.
4. Martinovich G. G. Sazanov L.A., Cherenkevich S.N. Buněčná bioenergetika: Fyzikálně-chemické a molekulární základy. - M.: LENAND, 2017.200s.
5. Farashchuk N.F., Rakhmanin Yu.A. Voda je strukturální základ adaptace. - Moskva-Smolensk, RAMS: 2004.

Autoři:

Oberemko I.I., Ph.D., Tinowa Group (Česká republika)

Stekhin A.A., Ph.D., Yakovleva G.V., Ph.D., FSBI „TsSP“ Ministerstvo zdravotnictví Ruska, Moskva, Rusko



Dodavatel:

Tinowa Group s.r.o. Sopečná 198, 360 07 Karlovy Vary, CZE

Tel. Mob & WhatsApp: + 420 777 555 501,

E-mail: **main@bioactivwater.com** **doctor@tinowa.com**

www.bioactivwater.com skype: tinowa.group

CZ 10.02-2025