

DE WETENSCHAP ACHTER MICROSTROOM

MICROSTROOMSTIMULATIE

Microstroomstimulatie is een niet-invasieve, maar zeer effectieve behandelingsmethode waarvan bekend is dat ze significante voordelen biedt voor een breed scala aan blessures en aandoeningen bij paarden. In het algemeen wordt microstroom gebruikt als een veelzijdig herstelmiddel om zowel acute als chronische problemen aan te pakken en de bijbehorende symptomen te helpen verminderen.

Net als mensen beschikt het paardenlichaam over een endogeen bio-elektrisch systeem dat natuurlijke signalen produceert in verschillende gebieden zoals de hersenen, de huid, de spieren, het hart, enz. De endogene elektrische signalen werden vele jaren geleden ontdekt, maar nu, met moderne technieken, is het bestaan van deze elektrische banen goed vastgesteld. Deze natuurlijke elektrische signalen spelen een cruciale rol in vele fundamentele processen, waaronder wondgenezing en herstelfuncties. Door zorgvuldig geselecteerde microstromen toe te passen die deze signalen kunnen nabootsen, kunnen genezing en herstel worden bevorderd bij wonden, diverse aandoeningen en de meeste soorten verwondingen.

MICROSTROOM EFFECT OP CELLEN

Van microstroomstimulatie wordt ook gedacht dat het een lokaal energiereleëerd voordeel oplevert voor de mitochondriën in de cellen, die verantwoordelijk zijn voor de productie van ongeveer 90% van de cellulaire energie. Elektrische stromen lijken de cellen een extra bron te verschaffen, waarvan in dierlijke weefsels is aangetoond dat het de productie van ATP verhoogt. Dit proces is sterk afhankelijk van de beschikbaarheid van elektronen binnen de mitochondriën en de elektrochemische gradiënten over het mitochondriale membraan - en biedt dus een potentieel werkingsmechanisme voor de toepassing van microstromen met betrekking tot de ATP-productie.

In zijn eenvoudigste vorm beoogt microstroom de natuurlijk voorkomende bio-elektrische processen te bevorderen die essentieel zijn voor het welzijn van cellen, weefsels en lichaamssystemen. Dit betekent dat ongeacht het type blessure of aandoening, vrijwel alle paarden aanzienlijke voordelen en verbeteringen kunnen ondervinden van het gebruik van deze technologie.

HOE MICROSTROOM OP HET PAARDENLICHAAM INWERKT

Inzicht in de verschillende manieren waarop microstroom inwerkt op het lichaam is belangrijk om vast te stellen hoe deze unieke technologie het best gebruikt kan worden.

Lokale voordelen:

Er zijn een aantal bekende lokale voordelen die kunnen worden verkregen door microstroomstimulatie toe te passen in de buurt van het getroffen gebied. Deze omvatten:

- Vermindering van ontsteking en bijbehorende pijn
- Verhoogde productie van ATP
- Verhoogde ionenstroom en celmembraantransport
- Herstel van bio-elektrische potentiëlen binnen beschadigde weefsels
- Versnelde weefselgenezing

Systemische voordelen:

Bij een blessure wordt gewoonlijk een aantal systemische reacties opgeroepen als directe reactie op een plaatselijke stimulus zoals de wond zelf, bv. reacties van de immuniteit, het vrijkomen van groeifactoren en mediators, de genezingscascade enz. Er zijn aanwijzingen dat ATP bij verwondingen niet alleen de vitale energie levert die de cellen nodig hebben, maar ook een signaalfunctie vervult wanneer het uit beschadigde cellen vrijkomt. De rol van ATP als signaalmolecule, en zijn vermogen om DAMPS (Damage Associated Molecular Patterns) in gang te zetten, is duidelijk vastgesteld, en het genereren van ATP in een gelokaliseerd gebied door microstroomstimulatie biedt een potentieel werkingsmechanisme om deze natuurlijke reacties te bevorderen.

Voor een betere snelheid van genezing en meer weefselherstel is een combinatie van lokale en systematisch afgeleide acties nodig, en dit kan nog worden versterkt door de toepassing van specifiek geformuleerde microstromen.

In de praktijk betekent dit dat de plaatselijke plaatsing van de elektroden weliswaar het therapeutische resultaat zal verbeteren, maar dat er in het lichaam ook voordelen te behalen zijn ongeacht de exacte positie van de elektroden.

NUROKOR EQUINE VERHOOGT ACTIEF DE INDUSTRIËLE STANDAARDEN VOOR HET WETENSCHAPPELIJK BEGRIP VAN BIO-ELEKTRONICA DOOR DE TOEPASSING VAN GEAVANCEERDE MICROSTROOM BIJ PAARDEN. VOOR MEER INFORMATIE KUN JE JE ABONNEREN OP HUN NIEUWSBRIEVEN, ARTIKELLEN EN BLOG POSTS DOOR TE KLIKKEN OP DEZE LINK.

<https://equipod.co.uk/blogs/news>