

Sintesi del Progetto di Ricerca presentato dalla Dott.ssa Maria Chiara Pressanto per l'assegnazione della borsa di studio indetta dal Rotary Club Parma Est a un giovane laureato in Medicina Veterinaria.

Titolo: Studio clinico dell'effetto del Plasma autologo arricchito in piastrine (PRP Plateled Rich Plasma) sulla rigenerazione e riparazione delle lesioni corneali nel cavallo.

Le patologie corneali del cavallo rappresentano le più frequenti cause di dolore oculare, alterazione macroscopica della trasparenza corneale e di sviluppo di deficit visivi. La dimensione e la posizione così laterale dell'occhio equino, lo rendono per ragioni anatomiche e non solo, maggiormente predisposto ed esposto a potenziali agenti dannosi. Le patologie corneali rappresentano, quindi, un problema non solo per il trattamento del singolo soggetto, ma anche per tutta l'industria equestre.

La ricerca proposta si pone quali obiettivi principali la definizione di un corretto protocollo terapeutico che preveda la somministrazione topica di PRP autologo a livello oculare e la valutazione dell'efficacia clinica della somministrazione di elevate concentrazioni di fattori di crescita, contenuti nelle piastrine, sulla riparazione corneale in caso di ulcera nel cavallo. Il tutto in termini di stimolazione, accelerazione del processo riparativo-rigenerativo e quali-quantitativo della lesione, valutandone anche il rapporto in relazione all'eziopatogenesi e alla terapia medica e/o chirurgica associata. Il PRP è un emoderivato ottenuto da sangue autologo che viene opportunamente centrifugato al fine di ottenere un plasma al cui interno la concentrazione di piastrine risulti almeno cinque volte più elevata rispetto al contenuto fisiologico nel sangue intero o nel plasma. L'applicazione di questo emoderivato nella pratica medica e chirurgica ha già dato risultati soddisfacenti in campo ippiatrico: studi pubblicati ne riportano l'applicazione per patologie muscolo scheletriche e nella chirurgia ricostruttiva. In medicina umana è già stato utilizzato in campo oftalmologico associandolo, in particolare, a tecniche di ricostruzione corneale quali trapianti di cornea, impiego di amnios, o patch semisentitici.

Il progetto prevede la collaborazione e la compartecipazione di due Dipartimenti Universitari con i relativi docenti guida rappresentati dal Prof. Rodolfo Gialletti (Professore Associato del Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia) e dalla Dott.ssa Barbara Simonazzi (Ricercatore Confermato del Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie dell'Università degli Studi di Parma). Tutti i cavalli ricoverati presso l'Ospedale Universitario Veterinario Didattico di Parma e l'Ospedale Universitario Veterinario Didattico di Perugia, per i quali sia stata formulata diagnosi di ulcera corneale, saranno inclusi nello studio.