

| Modulo   | Lezione Tema |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GENERALE | 1            | <b>CELLULE STAMINALI/STROMALI MESENCHIMALI “MSC”: IDENTITÀ, NOMENCLATURA E CLASSIFICAZIONE</b><br><i>MSC in veterinaria: “non basta chiamarle “staminali”</i><br><i>Comprendi come origine tissutale, capacità differenziativa e rapporto donatore-ricevente determinano il vero significato biologico e il potenziale clinico delle MSC.</i>                                                 |
|          | 2            | <b>MSC DI ORIGINE ADIPOSITA (AD-MSC) IN MEDICINA VETERINARIA.</b><br><i>AD-MSC: cellule che rigenerano, segnali che riequilibrano</i><br><i>Biologia, plasticità rigenerativa e immunomodulazione delle AD-MSC</i>                                                                                                                                                                            |
|          | 3            | <b>PUREZZA IMMUNOFENOTIPICA DETERMINANTE QUALITÀ DELLE AD-MSC</b><br><i>Dalla variabilità alla precisione biologica: analizza come la medicina veterinaria integrata e i sistemi point-of-care MilliExo VET/LAB possono ridurre le popolazioni mieloidi CD11b<sup>+</sup>/CD14<sup>+</sup>, favorendo una frazione cellulare più omogenea e un secretoma più prevedibile.</i>                 |
|          | 4            | <b>AD-MSC E NICCHIA STAMINALE: DECODIFICARE IL MICROAMBIENTE PER GUIDARE LA RIGENERAZIONE</b><br><i>Approfondisci come i segnali della nicchia tissutale regolano quiescenza, attivazione e potenziale riparativo delle MSC, trasformando la biologia del microambiente in nuove prospettive per la medicina veterinaria integrata.</i>                                                       |
|          | 5            | <b>AD-MSC LOCALI: DALLA BIOLOGIA CELLULARE ALLA TERAPIA RIGENERATIVA MIRATA</b><br><i>Esamina quando e perché la somministrazione locale delle cellule stromali mesenchimali può trasformarsi in una strategia terapeutica mirata: razionale biologico, meccanismi d'azione diretti ed evidenze cliniche per la medicina rigenerativa veterinaria.</i>                                        |
|          | 6            | <b>AD-MSC E SECRETOMA: IL RUOLO STRATEGICO DEGLI ESOSOMI NELLA RIGENERAZIONE TISSUTALE</b><br><i>Dalla terapia cellulare alle strategie “cell-free”: vieni a conoscere come gli esosomi veicolano segnali bioattivi, modulano il microambiente e aprono nuove prospettive per la medicina rigenerativa veterinaria.</i>                                                                       |
|          | 7            | <b>AD-MSC E IMMUNOMODULAZIONE: RIEQUILIBRARE L'INFIAMMAZIONE PER GUIDARE LA RIPARAZIONE TISSUTALE</b><br><i>Oltre la semplice soppressione dell'infiammazione: comprendi in che modo le AD-MSC modulano l'immunità innata e adattativa, rimodellano il microambiente lesionale e favoriscono una risposta riparativa più controllata nella pratica veterinaria.</i>                           |
|          | 8            | <b>AD-MSC E SECRETOMA: DECODIFICARE IL POLIMORFISMO TERAPEUTICO PER UNA RIGENERAZIONE MIRATA</b><br><i>Dall'immunomodulazione alla rigenerazione: impara a interpretare il gradiente terapeutico delle AD-MSC e del loro secretoma per orientare strategie biologiche più mirate nella pratica veterinaria.</i>                                                                               |
|          | 9            | <b>AD-MSC: DALLA TUMESCENZA AL TRAPIANTO, LA QUALITÀ DEL LIPOASPIRATO COME DETERMINANTE TERAPEUTICO</b><br><i>Valuta come tumescenza, tecnica di prelievo, manipolazione e trapianto influenzano vitalità cellulare, profilo del secretoma e risposta terapeutica, trasformando ogni scelta procedurale in una variabile decisiva per la qualità biologica e l'efficacia del trattamento.</i> |