

pet remedy

Pet Remedy agisce a livello del **Sistema Nervoso Centrale (SNC)**, in particolare lavora sul **sistema limbico**, un complesso di strutture encefaliche avente un ruolo chiave nelle reazioni emotive, nelle risposte comportamentali, nei processi di memorizzazione e nell'olfatto.

IL SISTEMA LIMBICO

Tubercolo olfattivo e nucleo accumbens

Implicati nella ricompensa e nel rinforzo dopaminergico.

Amigdala

Implicata nell'elaborazione emotiva (positiva e negativa) dei segnali olfattivi.

Corteccia entorinale

Punto di confluenza delle informazioni cognitive provenienti dalla corteccia prefrontale e delle informazioni sensoriali che giungono dalle corteccie sensoriali (visive, uditive, tattili e olfattive). Le trasmette all'ippocampo affinché vengano elaborate.

Ippocampo

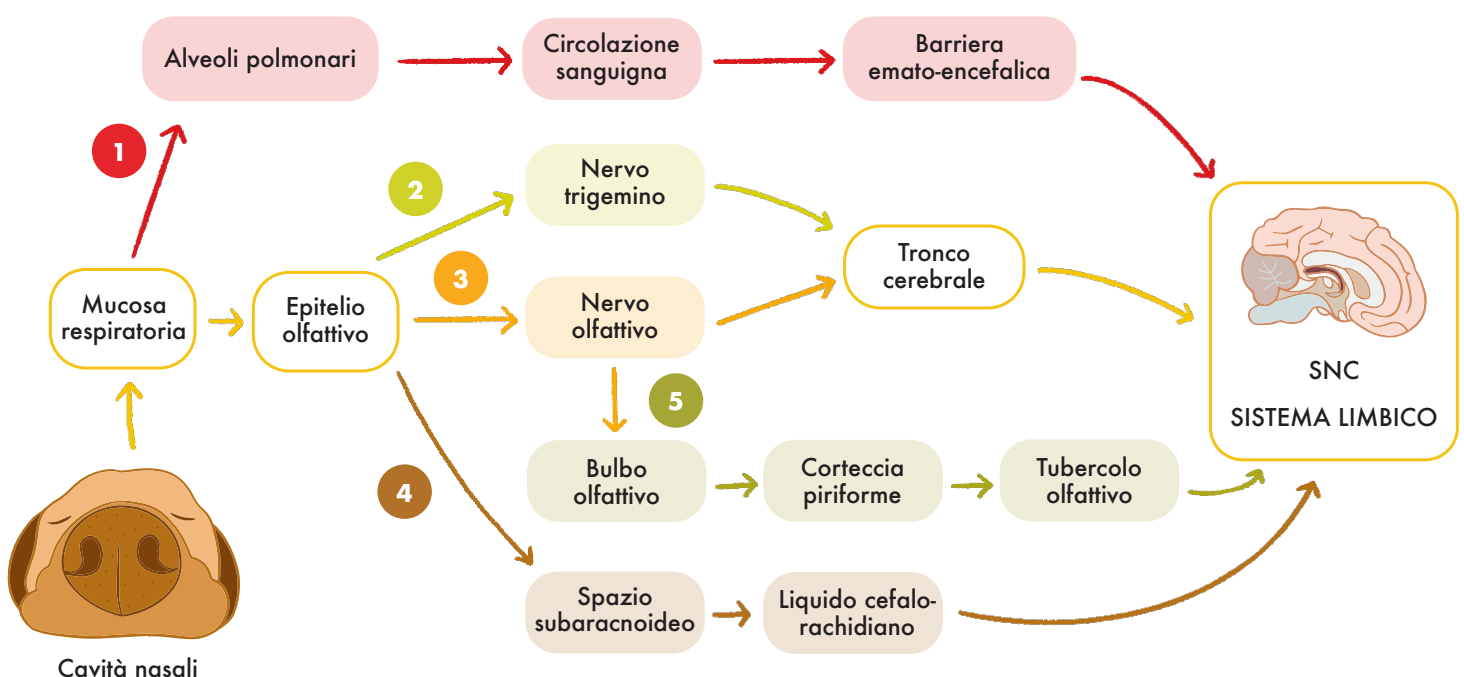
Responsabile del consolidamento delle informazioni apprese: quando nuove informazioni sensoriali o emotive vengono presentate all'ippocampo, queste subiscono un lungo periodo di elaborazione, dopo il quale vengono conservate come memoria a lungo termine. Le memorie apprese possono anche essere aggiornate, per cui dopo la fase di elaborazione vengono sostituite dalla nuova versione aggiornata.

Corteccia orbitofrontale

Responsabile del processo decisionale, guidato dall'informazione sensoriale corrente e dall'elaborazione della memoria cosciente.

PERCORSO DI PET REMEDY DALLE CAVITÀ NASALI AL SNC

Le molecole aromatiche della miscela Pet Remedy vengono inalate con la respirazione e raggiungono le cavità nasali dove possono prendere 5 diversi percorsi che portano tutti al SNC.



Percorso 1

Una parte delle molecole aromatiche a contatto con la **mucosa respiratoria** nasale e una parte di quelle che con la respirazione arrivano agli alveoli polmonari attraversano il letto capillare e passano in breve tempo nel **torrente circolatorio**. Da qui raggiungono tutti i distretti dell'organismo e in piccola parte anche il **SNC** attraversando la barriera ematoencefalica.

Percorso 2

Una parte delle molecole aromatiche a contatto con la **mucosa respiratoria** penetra in profondità dove sono presenti i rami dei nervi cranici olfattivo, trigemino e facciale. Le numerose ramificazioni del **nervo trigemino** consentono il trasporto assonale passivo retrogrado di piccole molecole aromatiche fino al SNC, più precisamente al **tronco cerebrale** dove sono presenti i nuclei dei nervi cranici.

Percorso 3

Una parte delle molecole aromatiche a contatto con la **mucosa respiratoria** penetra in profondità e diffonde passivamente in maniera retrograda dal **nervo olfattivo** fino al SNC, più precisamente al **tronco cerebrale** dove sono presenti i nuclei dei nervi cranici.

Percorso 4

Dalla **mucosa respiratoria** una parte delle molecole aromatiche raggiunge lo **spazio subaracnoideo**, dove è presente il liquido cefalo-rachidiano che riveste la superficie della **corteccia cerebrale**.

Percorso 5

Una parte delle molecole aromatiche si lega e attiva i **recettori olfattivi presenti nella mucosa respiratoria** nasale, veri e propri neuroni i cui assoni arrivano direttamente al SNC. In questo modo viene generato un segnale che raggiunge il **bulbo olfattivo**, dove avviene una prima fase di decodifica ed elaborazione. Da qui il segnale raggiunge la corteccia piriforme (struttura responsabile dell'integrazione delle informazioni sensoriali olfattive con quelle visive e uditive) e viene inviato al **tubercolo olfattivo** nello striato ventrale, la parte del cervello responsabile dell'elaborazione della ricompensa e del rafforzamento dell'apprendimento.

Questo percorso è fondamentale per spiegare il meccanismo d'azione di Pet Remedy nell'apprendimento dell'animale a "sentirsi sicuro" in ambienti e contesti stressanti, aspetto cruciale dell'acquisizione dell'"intelligenza emotiva".

pet remedy

- interagisce con il sistema limbico coinvolto nelle reazioni emotive e nelle risposte comportamentali
- rilassa e tranquillizza l'animale nell'immediato
- con l'utilizzo continuativo facilita e rafforza l'apprendimento dell'animale a "sentirsi sicuro" in ambienti e situazioni stressanti.



Teknofarma

Torino - Tel.: 011 2731702
E-mail: teknofarma@teknofarma.com
www.teknofarma.com