

DIMINUZIONE PERMEABILITÀ CAPILLARE (ATTIVITÀ ANTIEDEMIGENA) con Vitis vinifera L.

Attività sulla permeabilità capillare

La capacità delle procianidine, estratte dai semi della Vitis vinifera, di ridurre uno stato di alterata permeabilità capillare nei modelli animali è ben conosciuta.

Le procianidine sono efficaci angioprotettori in diversi modelli di aumentata permeabilità capillare indotta da somministrazione intradermica di istamina, bradichinina etc.

Robert et al studiarono l'attività delle procianidine nei ratti in cui la permeabilità dei capillari cerebrali, del muscolo cardiaco e dell'aorta, era stata aumentata da somministrazione intravenosa di collagenasi. Gli autori dimostrarono che un pretrattamento orale di 21 giorni con 50mg/kg/die dava una protezione totale contro l'aumento di permeabilità indotto dall'iniezione di collagenasi.

Per le procianidine è stato descritto, inoltre, un effetto antiessudativo. Le procianidine, alla dose di 6mg/kg/die, somministrate oralmente per 6 giorni, hanno inibito l'edema indotto da carragenina nel ratto. Inoltre, prevengono l'incremento della permeabilità capillare causata dall'applicazione orale di xilene.

E' stato descritto anche un effetto delle procianidine sul linfedema acuto sperimentale dell'arto posteriore del ratto. Dopo interruzione chirurgica del sistema linfatico dell'arto posteriore, i ratti svilupparono edema periferico. Le procianidine alla dose di 400mg/kg/die, somministrate per via orale, 7 giorni prima dell'interruzione chirurgica e 7 giorni dopo lo sviluppo del linfedema, diminuirono il volume dell'arto di circa il 50%. Questi risultati sono interessanti visto che implicano la possibilità di somministrare procianidine con lo scopo di ridurre o prevenire l'edema acuto postoperatorio.

Inoltre, nei conigli ipercolesterolemici, ripetute somministrazioni di procianidine hanno ridotto la quantità di colesterolo legato all'elastina aortica.

BIBLIOGRAFIA DISPONIBILE SU RICHIESTA