

Conclusiones

6 CONCLUSIONES

1. La isoformas de PDGF de cadena larga y principalmente la isoforma PDGF-AA_L presenta mayor afinidad de unión a la superficie de las células CHO y de las células musculares lisas que las otras isoformas de PDGF.
2. Las isoformas de PDGF de cadena larga se unen a heparán sulfatos y a condroitín sulfatos al contrario de las isoformas de PDGF de cadena corta que se unen principalmente a heparán sulfatos.
3. El PDGF-BB_S es la isoforma de PDGF que produce mayor inducción de la mitogénesis, quimiotaxis y quimioquinesis en las células musculares lisas.
4. La heparina y el clorato sódico inhiben de forma parcial y dependiente de concentración la mitogénesis de las células musculares lisas activada por los factores del suero. Igualmente, la heparina inhibe de forma parcial y dependiente de concentración la quimiotaxis de las células musculares lisas inducida por los factores del suero.
5. La heparina presenta mayor efecto inhibitorio de la quimiotaxis que de la mitogénesis de las células musculares lisas activada por el PDGF-BB_S.
6. La mitogénesis en las células musculares lisas activada por las isoformas de PDGF se inhibe principalmente por clorato sódico y β -xilósido (inhibidores de la sulfatación de los GAGs y de la síntesis de GAGs respectivamente).
7. En consecuencia, estos resultados sugieren que la secuencia de aminoácidos básica codificada por el exón 6 del extremo C terminal presenta importancia en la inmovilización y retención de las isoformas de PDGF por parte de los GAGs de la superficie y de la matriz extracelular. Las isoformas de PDGF de cadena corta que no presentan la secuencia de aminoácidos básica presentan mayor efecto inductor de la proliferación y migración en las células musculares lisas.