

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2020.10.757>

756

DERRAME PLEURAL EM EX-FUMANTE: UM RELATO DE CASO



F.L.O. Lima, F.C. Almeida, P.C. Almeida

Faculdade Nobre de Feira de Santana, Feira de Santana, BA, Brasil

Introdução: Caracteriza-se como Efusão ou Derrame Pleural (DP) a discrepância entre a produção e a eliminação do líquido pleural, ocasionando o acúmulo do mesmo na cavidade que o comporta. A classificação do DP pode ser em transudado ou exsudato, possuindo como variados os fatores ocasionais. **Relato de caso:** Trata-se da descrição do caso de uma paciente do sexo feminino, 79 anos, hipertensa, ex-fumante, a qual se dirigiu ao hospital no dia 19/08/2018, relatando quadro de dispneia aos médios esforços, evoluindo para pequenos esforços, por vezes ao repouso, apresentando fala entrecortada com melhora ao permanecer em decúbito lateral esquerdo. Descreve quadros de tosse seca crônica, esporádica, que ganhou maior assiduidade nesse período principalmente à noite, no entanto, com ausência de secreção, negando febre, síncope e dispneia paroxística noturna. Realizou exames complementares (laboratoriais, radiografia simples de tórax e ECG), o que evidenciou um derrame pleural à esquerda, sendo indicado o uso de corticoterapia (hidrocortisona 100 mg duas vezes ao dia) e antibioticoterapia (Clindamicina, Ciprofloxacino e Ceftriaxone). Após drenagem pulmonar, evolução clínica e remissão dos sintomas, recebeu alta. Uma semana após a admissão, apresentou retorno da dispneia o que a motivou procurar novo atendimento médico, realizou radiografia de tórax, evidenciando volumoso derrame pleural. Foi submetida à TC de tórax e toracocentese com biópsia de pleural, sob tratamento antibiótico e otimização de medidas de Insuficiência Cardíaca Congestiva (ICC). Evoluindo de maneira estável, com melhora progressiva do quadro, recebendo alta, sem relatos de recorrência. **Objetivo:** Relatar um caso de derrame pleural efetivado em uma paciente ex-fumante, explanar a notabilidade dos exames de imagem para um diagnóstico idôneo, bem como a importância da associação entre o diagnóstico clínico, laboratorial e tratamentos adequados. **Material e métodos:** As informações foram obtidas mediante entrevista com a paciente, análise dos métodos diagnósticos e revisão de literatura, baseando-se em publicações entre os anos de 2015 a 2020. **Discussão:** Variadas são as causas do derrame pleural, podendo advir de patologias pulmonares, doenças extrapulmonares, enfermidades da pleura e a utilização de determinadas drogas. A insuficiência cardíaca é a causa mais prevalente, seguido por infecções virais e bacterianas, hidrotórax, neoplasias e tromboembolismo pulmonar. O tabagismo está estreitamente vinculado com o aumento do estresse oxidativo, podendo contribuir para patologias do sistema respiratório e câncer. O ato de fumar é compreendido como o principal fator para o acometimento de doenças do trato respiratório, sendo essas dribladas, caso essa prática seja evitada. Os exames de imagem, teste de função pulmonar, bem como a história clínica do paciente, são ferramentas

de suma importância na avaliação das doenças respiratórias. Além disso, é fundamental para o monitoramento do progresso do paciente. **Conclusão:** Os métodos diagnósticos de imagem demonstram grande relevância para a conduta correta sob doenças relacionado à pleura. O diagnóstico diferencial torna-se indispensável para a determinação do derrame pleural. A associação correta, de diferentes métodos de diagnóstico resultarão na melhora e/ou cura da enfermidade do indivíduo. O tratamento do DP tem como principal finalidade expandir o pulmão, sendo necessário esvaziar e esterilizar o espaço pleural.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2020.10.758>

757

EVALUATION OF IN VITRO CULTIVATION OF ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS ON VASCULAR SCAFFOLDS FUNCTIONALIZED WITH NANOCAPSULES CONTAINING HEPARIN



B.B.J. Leal^a, D.I. Braghirolli^a, P. Pranke^{a,b}

^a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

^b Stem Cell Research Institute

Introduction: Synthetic vascular grafts are widely used in large diameter vessels. However, in vessels < 6 mm of diameter, they have a high failure rate due to thrombus formation. Electrospun scaffolds functionalized with biomolecules, such as heparin (Hep), can be an interesting tool for use as vascular grafts. The Hep can improve the vessel regeneration and prevents the failure of graft by thrombi formation. For blood vessel regeneration, the establishment of vascular endothelium is the initial goal for the success of the grafts. Endothelial progenitor cells (EPCs) demonstrate a high capacity of angiogenesis and vasculogenesis, contributing to graft endothelization. **Aim:** To evaluate the *in vitro* cultivation of EPCs on polycaprolactone (PCL) electrospun scaffolds functionalized with nanocapsules (NC) containing Hep. **Methodology:** PCL scaffolds were produced by the electrospinning technique. After their production, the scaffolds were functionalized with NC containing Hep. To achieve this, the NC were deposited on the scaffolds through the electrospaying technique, from a emulsion of poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) and Hep. Following this, the EPCs were cultivated on the scaffolds. Three groups were evaluated: PCL with empty NC (PCL/NE), PCL with NC containing Hep (PCL/Nhep) and a culture plate treated with collagen (control group). The biological characterization of the scaffolds was made in terms of cell morphology, adhesion and viability. To evaluate EPC morphology, their nuclei were labeled with DAPI and the cytoskeleton with phalloidin. For cell adhesion, the cells were labeled with DAPI and observed under fluorescence microscopy. Nine random fields from each sample were analyzed, using the LAS × software, where it was possible to estimate the number of adhered cells/sample. For viability test, the cells were cultivated for 1, 3 and 7 days and analyzed by MTT. **Results and discussion:** In the cell adhesion test, the control group showed 1191±412.6 cells/sample, considered to be the group with the