

^c Fundação de Dermatologia Tropical e Venereologia Alfredo da Matta, Manaus, AM, Brazil

Report the conduct of the case of a patient with non-Hodgkin's Lymphoma, from Amazon-Manaus, Brazil. Information was obtained from the patient's medical record and clinical follow-up at the Hematology and Hemotherapy Foundation (HEMOAM-Manaus-Amazonas). A 72 years old, retired farmer, living in the city of Manaus-Amazon-Brazil, sought care at the State Center of Reference in Dermatology – Alfredo da Matta Foundation; reported that he observed a tumor approximately 4 cm in diameter in the occipital region, among others distributed diffusely throughout the body. A posterior cervical lymph node biopsy was performed and he was diagnosed with non-Hodgkin lymphoma. During the same period, an abdomen scan was ordered, and he was referred to the HEMOAM. On May 06, 2017, he was treated at HEMOAM with generalized pruritus symptom and palpable liver. He was medicated with antihistamine and antipruritic. On July 06, 2017 after consultations with hematologists, blood tests were performed complementary to the diagnosis to start chemotherapy of LYMPHOMA. On December 06, 2017 the patient presented: abdominal computed tomography: cervical region with expansive/infiltrative lymph node mass, determining almost complete thrombosis of the left internal jugular vein+pulmonary emphysema+multiple mediastinal and axillary lymph node enlargement involving visceral/level and left internal mammary chain, retroperitoneal and mesenteric, inguinal, thoraco-lumbar and internal jugular vein thrombosis (tumor compression); and Hepatitis C reagent. The patient was submitted to chemotherapy protocol from August 08, 2017 until October 10, 2017. Still under the chemotherapy protocol for lymphoma, the patient presented a fever 37.5°C, coryza, sneezing, and elevation of transaminases with rates three times above normal limits. Subsequently, he attended the HEMOAM emergency room reporting weakness, a febrile peak of 38°C, vertigo, lack of appetite, nausea and epigastralgia. Te laboratory findings were as follows: Haemoglobin (Hb): 12.6g/L; Hematocrit (Ht) 36.8%; Platelet: 101,000/mm³; neutrophil: 9.8%; leucocyte: 2400/mm³; positive blood culture for *Cryptococcus neoformans*, and the diagnosis of Aplasia after chemotherapy. The patient was admitted for parenteral treatment with the antibiotics cefepime+clarithromycin and blood cultures were performed. However, due to his worsening clinical conditions, he was transferred to a University Hospital in Manaus on November 06, 2017. Remaining in the ward of the University Hospital, the patient started treatment with Fluconazol 200 mg for 14 days, after culture result identifying the presence of yeasts. The patient continued in the ward, with worsening clinical evolution of: pulmonary infection+Neurological syndrome +Hydroelectrolytic disturbance+Intestinal constipation+Plaquetopenia. Cefepime and Clarithromycin empirically therapy was discontinued, substituted by the Meropenem antibiotic. From November 07, 2017 to November 09, 2017 the clinical condition evolved to cardio-respiratory arrest in Asystole, followed by resuscitation and transferred to the Intensive Care Unit; still critical under antibiotic therapy, another cardiac arrest on November 09, 2017 and, due to respiratory septic shock, evolved to death. The

disease has variable clinical and pathological presentations and can manifest itself both in patients with normal immunity and in immunocompromised patients, who represent the majority of cases.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2020.10.756>

755

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS AUTOMATIZADOS NA IDENTIFICAÇÃO DE *CANDIDA* SPP. DIAGNOSTICADAS EM PORTADORES DE DOENÇA ONCO-HEMATOLÓGICA

L.M. Silva^{a,b}, W.A. Ferreira^c, C.M. Ferreira^{a,b}

^a Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas, Manaus, AM, Brasil

^b Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, AM, Brasil

^c Fundação de Dermatologia Tropical e Venereologia Alfredo da Matta, Manaus, AM, Brasil

A Candidíase é uma infecção fúngica de caráter oportunista, ocasionada por leveduras que estão presente em nossa microbiota normal, demonstrando assim, a necessidade de uma alteração no equilíbrio do hospedeiro para que a doença supere o sistema imunológico do paciente e se estabeleça, sendo a quimioterapia, imunossupressão e medicamentos, formas de alterar o sistema imunológico. Comparar os métodos automatizados VITEK e MALDI-TOF na identificação à nível de espécie das leveduras do tipo *Candida*. Os indivíduos incluídos na pesquisa foram pacientes internados da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas. O período de coleta ocorreu entre novembro de 2017 a outubro de 2018. Do total de 11 pacientes coletados, 54% (6) eram do sexo masculino e 46% (5) feminino, com média de idade variando entre 2 a 72 anos, sendo 46% (5) portadores de Leucemia Linfoblástica Aguda, 18% (2) de Leucemia Mielóide Aguda, 18% (2) de Linfoma Não-Hodgkin, 9% (1) de Trombocitemia Essencial e 9% (1) de Anemia Hemolítica Idiopática. De 13 amostras clínicas, 53% (7) eram do sangue periférico, 15% (2) de pele, 8% (1) de cateter, 8% (1) de medula óssea, 8% (1) de urina e 8% (1) de escarro. As espécies identificadas foram 23% (3) *Candida parapsilosis*, 15% (2) *Candida albicans*, 15% (2) *Candida glabrata*, 8% (1) *Candida tropicalis* e 8% (1) *Cryptococcus neoformans*. 31% (4) das amostraram demonstraram a discordância quanto as análises: VITEK/MALDI-TOF, como *Candida famata/Candida tropicalis*, *Candida famata/Candida orthopsilosis*, *Cryptococcus laurentii/Candida orthopsilosis*, *Candida guilliermondii/Candida parapsilosis*. Os resultados obtiveram boa performance em ambos equipamentos, porém, algumas espécies crípticas apresentaram espectros similares que são de difícil diferenciação, necessitando melhoria das bibliotecas de referência comercializadas e comprovação a nível molecular. Concluímos que os perfis bioquímicos representam um método rápido para identificar espécies clínicas de *Candida* e podem apresentar benefícios claros quando comparados com o desempenho de métodos laboratoriais de rotina utilizados em centros de saúde e hospitais.



<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 endothelialization. **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 electrospraying 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 $\times$ 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