



TRENDS IN  
**Biomedical  
Laboratory Sciences**

# ABSTRACT BOOK

2024, Volume 2, N.º1

Supplement

## II CONGRESSO **BioMedLab**

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS

**COIMBRA**

Convento S. Francisco

**1-3 MARÇO 2024**

## Contents

Welcome Message – Congress President .....	II
Organizing and Scientific Comitee.....	III
Scientific Programme.....	IV
<b>INVITED SPEAKERS</b> .....	1
<b>ORAL COMUNICATIONS</b> .....	18
BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA .....	19
Molecular Evolution and Computational Chemistry Analyses of SH2D1A and XIAP Genes .....	19
Unveiling The Antitumoral Potential Of DC-Based Vaccines .....	20
BIOTECNOLOGIA.....	21
Anticoagulant properties of silkworm sericin.....	21
Remodelling of the Cardiac Extracellular matrix Proteome during Chronological and Pathological Ageing .....	22
CITOPATOLOGIA .....	23
Carcinoma Papilar Variante Whartin-Like: A Propósito De Um Caso Clínico .....	23
Otimização e validação do método imunocitoquímico em lâminas coradas com coloração de May-Grünwald Giemsa em neoplasias do pulmão .....	24
GENÉTICA .....	25
Síndrome De Vexas: Rastreo E Determinação De Mosaicismos No Gene Uba1 Por Pcr Digital.....	25
Unveiling Nup98 Rearrangement In Pediatric Acute Myeloid Leukemia: Case Report .....	26
HEMATOLOGIA E CIÊNCIAS DA TRANSFUSÃO .....	27
Capacidade De Congelação Do Plasma Para Fracionamento Através De Arca Ultra Congeladora (-80°C).....	27
Produção de Pools de Plaquetas a partir do Sangue Total. Comparação de Duas Metodologias.....	28
Vírus da Hepatite C - tendência da infecção em doadores de sangue e população portuguesa (2015 - 2022).....	29
HISTOPATOLOGIA .....	30
Advancements In Histological Processing: A Sustainable Protocol For Microplastic Detection In Corbicula Fluminea.....	30
Biomarkers In Whole Slide Images Stained By Hematoxylin-Eosin: A Groundbreaking Application Using Artificial Intelligence.....	31
Combining RNAscope™ with Protein Detection: A Multi-Omics approach to archived FFPE blocks .....	32
HISTOQUÍMICA E IMUNOHISTOQUÍMICA .....	33
There is a role for DNA Mismatch Repair in Penile Cancer? .....	33
The Role Of Cd8+ T Cells And Cd68+ Macrophages In Penile Cancer.....	34
MICROBIOLOGIA .....	35
O Papel Da Microbiologia: Controlo e Prevenção Das Infecções Hospitalares Associadas às Técnicas De Gastroenterologia.....	35

O Papel Das Bombas De Efluxo Na Resistência Aos Antimicrobianos em Isolados Clínicos de Neisseria Gonorrhoeae.....	36
ONCOBIOLOGIA.....	37
Comprehensive evaluation of the peripheral immunodynamics of immune checkpoint blockade therapy for non-small cell lung cancer.....	37
Inflammation or Proliferation? Exploring New Diagnostic Markers In Feline Nasal Lymphoma .....	38
Microenvironment in Head and Neck Cancer: Besides Immunotherapy, what else? .....	39
PATOLOGIA MOLECULAR E CELULAR.....	40
Molecular Diagnosis of Gestational Trophoblastic Disease .....	40
SAÚDE PÚBLICA .....	41
The Incidence of Respiratory Viruses in Portugal: A Private Laboratory Perspective.....	41
The prevalence of antibodies to HEV in a population of Portuguese higher education students.....	42
<b>POSTERS</b> .....	43
BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA .....	44
Alteração da imunidade em crianças após a pandemia: evidência dos valores séricos de IgA .....	44
Hábitos Alimentares E Sucesso Académico Em Estudantes Universitários .....	45
Infertilidade Masculina: Formas De Diagnóstico .....	46
Líquidos biológicos – papel dos marcadores tumorais no contexto citológico e perfil imunofenotípico .....	47
Perspetiva Duma Década: Avaliação Do Diagnóstico Laboratorial De Sífilis No CHUC.....	48
Pseudohiponatremia: a propósito de um caso clínico .....	49
BIOTECNOLOGIA.....	50
A 3D Tumor-On-Chip Platform To Study Intravasation .....	50
CIÊNCIAS FORENSES E TANATOLOGIA .....	51
The Role of Open Education In Improving The Accuracy Of Death Certification Practices Among Biomedical Professionals.....	51
CITOPATOLOGIA .....	52
Histogel Vs Cellient: A Comparative Study.....	52
Nódulo Hiperplásico Adenomatóide Da Tireoide: A Propósito De Um Caso Clínico .....	53
Uso De Filtros No Processamento De Citologia De Base Líquida: Importante Discriminar? .....	54
GESTÃO E CONTROLO DE QUALIDADE .....	55
Avaliação Externa da Qualidade na determinação do estudo Imunohematológico no Instituto Português do Sangue e da Transplantação - Delegação do Algarve .....	55
Controlo da Qualidade Na Fase Pré- Analítica: Interferência da Proporção de Sangue-Anticoagulante da Análise Do Tp e Ttpa .....	56

## Infertilidade Masculina: Formas De Diagnóstico

Aline Correia<sup>1</sup>, Marilene Barbosa<sup>1</sup>, Mayra Duarte<sup>1</sup>, Micaela Gomes<sup>1</sup>, Andrea Afonso<sup>1</sup>, Cristina Teixeira<sup>1,2</sup>, António Nogueira<sup>1,3</sup>

1.Escola Superior De Saúde De Bragança, Instituto Politécnico De Bragança, Bragança, Portugal; 2.Epi – Unit, Instituto De Saúde Pública Da Universidade Do Porto, Porto, Portugal; 3.Centro De Investigação De Montanha (Cimo), Instituto Politécnico De Bragança, Bragança, Portugal

O diagnóstico da infertilidade é fundamental para o tratamento e concretização do projeto parental. Muitos fatores contribuem para um quadro de infertilidade, incluindo fisiológicos e genéticos, que devem ser considerados para um correto diagnóstico. O objetivo deste estudo foi caracterizar as diferentes técnicas que existem para diagnóstico da infertilidade masculina utilizando a metodologia de scoping review. Utilizaram-se as seguintes palavras-chave: “fertility”, “diagnosis”, “couple” combinadas com o operador booleano AND. Foram incluídos todos os artigos em texto integral publicados entre 2013 e 2023 (web of science), que abordam métodos de diagnóstico de infertilidade masculina. De 687 citações foram excluídos 614 pelo título, 34 pelo resumo e 28 após leitura do texto integral e analisaram-se os 11 artigos incluídos para o estudo. Os primeiros testes de diagnóstico desenvolvidos consideravam a análise manual do sêmen como o método mais confiável para avaliação dos parâmetros de contagem, motilidade e morfologia do espermatozoário. Mais recentemente desenvolveram-se testes de diagnóstico com base em avaliação genética e molecular, permitindo uma melhor avaliação da etiologia da infertilidade masculina, resultando em tratamentos mais eficazes. Conhecer o desenvolvimento das tecnologias de diagnóstico de infertilidade masculina, pelos diferentes profissionais de saúde permitirá um aconselhamento eficaz dos casais para um tratamento atempado.

**Palavras-chave:** Infertilidade, Diagnóstico, Infertilidade Masculina, Saúde Reprodutiva, Scoping Review