



EUROPEAN CONFERENCE

# Conference Proceedings



The IV International Science Conference  
«ACTUAL PROBLEMS OF PRACTICE AND  
SCIENCE AND METHODS OF THEIR  
SOLUTION»

January 31 – February 02, 2022

Milan, Italy

# **ACTUAL PROBLEMS OF PRACTICE AND SCIENCE AND METHODS OF THEIR SOLUTION**

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Milan, Italy

(January 31 – February 02, 2022)

# ACTUAL PROBLEMS OF PRACTICE AND SCIENCE AND METHODS OF THEIR SOLUTION

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40364-508-7

The IV International Scientific and Practical Conference «Actual problems of practice and science and methods of their solution», January 31 – February 02, Milan, Italy. 699 p.

Text Copyright © 2022 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2022 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Ashtayeva M. Environmental trends in modern landscape design // Actual problems of practice and science and methods of their solution. Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference. Milan, Italy 2022. Pp. 22-24.

URL: <https://eu-conf.com>.

## ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ВДОСКОНАЛЕННЯ РЕГЛАМЕНТУ СУДОВО-МЕДИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ РІДКОЇ КРОВІ

**Михайличенко Борис Валентинович**

д.мед. н., професор, завідувач кафедри судової медицини та медичного права  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м.Київ

Встановлення групової приналежності крові використовують в різних медичних галузях. Так, в клінічній практиці групову належність крові встановлюють у випадках гемотрансфузії та забору крові від донорів, у трансплантології. В судово-медичній практиці дослідження рідкої крові проводять з метою ідентифікації невідомої особи, при травмах, що супроводжуються зовнішньою кровотечею для встановлення джерела її походження, при експертизі спірного батьківства, материнства та підміни дітей та як порівняльний етап при дослідженні плям сухої крові.

У медичній практиці найпоширенішим є використання еритроцитарних груп крові, яких станом на 2018 р. налічується 36. Але не дивлячись на їх різноманітність, все ж таки у медичній практиці, в тому числі і в судово-медичній, найчастіше використовують еритроцитарну групу АВО, в якій наявні як групові антигени еритроцитів, так і їх підгрупи, що значно розширює ідентифікаційні можливості цієї системи крові.

**Мета дослідження:** обґрунтувати необхідність уніфікації судово-медичного визначення груп рідкої крові за системою АВО із гематологічними даними, які використовують в клінічній практиці.

Згідно наказу № 164 (1999) «Про затвердження інструкцій, регламентуючих діяльність закладів служби крові України», встановлення груп крові за системою АВО ґрунтується на визначенні еритроцитарних антигенів А і В специфічними ізогемаглютинінами або моноклональними антитілами (МКА), та ізогемаглютинінів альфа і бета стандартними еритроцитами. Важливим є те, що визначення групи крові мають проводити у сертифікованій лабораторії, а в усіх випадках обов'язково проводять використання стандартних сироваток двох серій кожної групи або МКА. Лише у сумнівних випадках додатково перевіряють наявність ізогемаглютинінів. Важливим є те, що при встановленні групи крові АВ (IV) необхідно провести контрольне дослідження цих еритроцитів з сироваткою цієї ж групи. Описано особливості дослідження та реєстрації аглютинації.

За допомогою моноклональних антитіл анти-А та анти-В перехресним методом виявляють антигени А і В в еритроцитах та ізогемаглютиніни альфа і бета у сироватці або плазмі досліджуваного зразку стандартними тест-еритроцитами всіх груп, враховуючи особливість встановлення групи крові АВ.

Таким чином, цей документ описує всі особливості визначення групи рідкої крові.

У судово-медичній практиці визначення групи крові описано у «Правилах проведення судово-медичних експертиз (досліджень) у відділеннях судово-медичної імунології бюро судово-медичної експертизи (Наказ МОЗ, 1995, №6) та у методичних рекомендаціях «Дослідження рідкої крові та її слідів на речових доказах» (Київ, 2010).

Згідно цих документів визначення групи рідкої крові проводять в пробірках, «групову приналежність крові за системою АВО визначають за антигенами та аглютинінами», а також «дослідження системи АВО починається з виявлення антигенів А і В» і описано випадки, коли виявляють антиген Н, стандартні ізогемаглютинуючі сироваток перевіряють щодо специфічності та титру, результат як наявність аглютинації оцінюють макро та мікроскопічно; за допомогою цоліклонів виявляють антигени, в тому числі антигени А1 і А2 та антиген Н з описом вибору робочого розведення для його використання, яке не дає аглютинації з еритроцитами групи АВ.

**Висновок.** Узагальнюючи аналіз судово-медичних регламентуючих документів щодо визначення групи АВО у рідкій крові, видно, що порівняно із гематологічними рекомендаціями, вони є неповними і недостатньо чіткими щодо як обов'язкових вимог для проведення самого дослідження, так сучасного трактування його результатів, що може обумовити виникнення експертних помилок. Якщо досконала регламентація визначення групи рідкої крові за системою АВО в гематології обумовлена збереженням життя пацієнта під час гемотрансфузій, то така ж сама регламентація має бути і в судово-медичній експертизі, оскільки результат визначення групи крові використовує слідчий під час розслідування кримінальної справи, що може привести до покарання невинної людини. Таким чином, існує нагальна необхідність уніфікації судово-медичних регламентуючих документів із гематологічними щодо визначення групи рідкої крові.