

**MATERIÁLY
XVIII MEZINÁRODNÍ VĚDECKO - PRAKTICKÁ
KONFERENCE**

**VĚDA A TECHNOLOGIE: KROK DO
BUDOUCNOSTI - 2022**

22 - 28 února 2022 r.

Volume 3

Praha
Publishing House «Education and Science»
2022

Vydáno Publishing House «Education and Science»,
Frýdlanská 15/1314, Praha 8
Spolu s DSP SHID, Berdianskaja 61 B, Dnepropetrovsk

Materiály XVIII Mezinárodní vědecko - praktická konference «Věda a technologie: krok do budoucnosti - 2022», Volume 3 : Praha. Publishing House «Education and Science» -68 s.

Šéfredaktor: Prof. JUDr Zdenák Černák

Náměstek hlavního redaktora: Mgr. Alena Pelicánová

Zodpovědný za vydání: Mgr. Jana Štefko

Manažer: Mgr. Helena Žáková

Technický pracovník: Bc. Kateřina Zahradníková

**Materiály XVIII Mezinárodní vědecko - praktická konference ,
Věda a technologie: krok do budoucnosti - 2022 po**

For students, research workers.

Pro studentů, aspirantů a vědeckých pracovníků

Cena 50 Kč

ISSN 1561-6940

© Authors , 2022

© Publishing House «Education and Science» , 2022

Klinická medicína

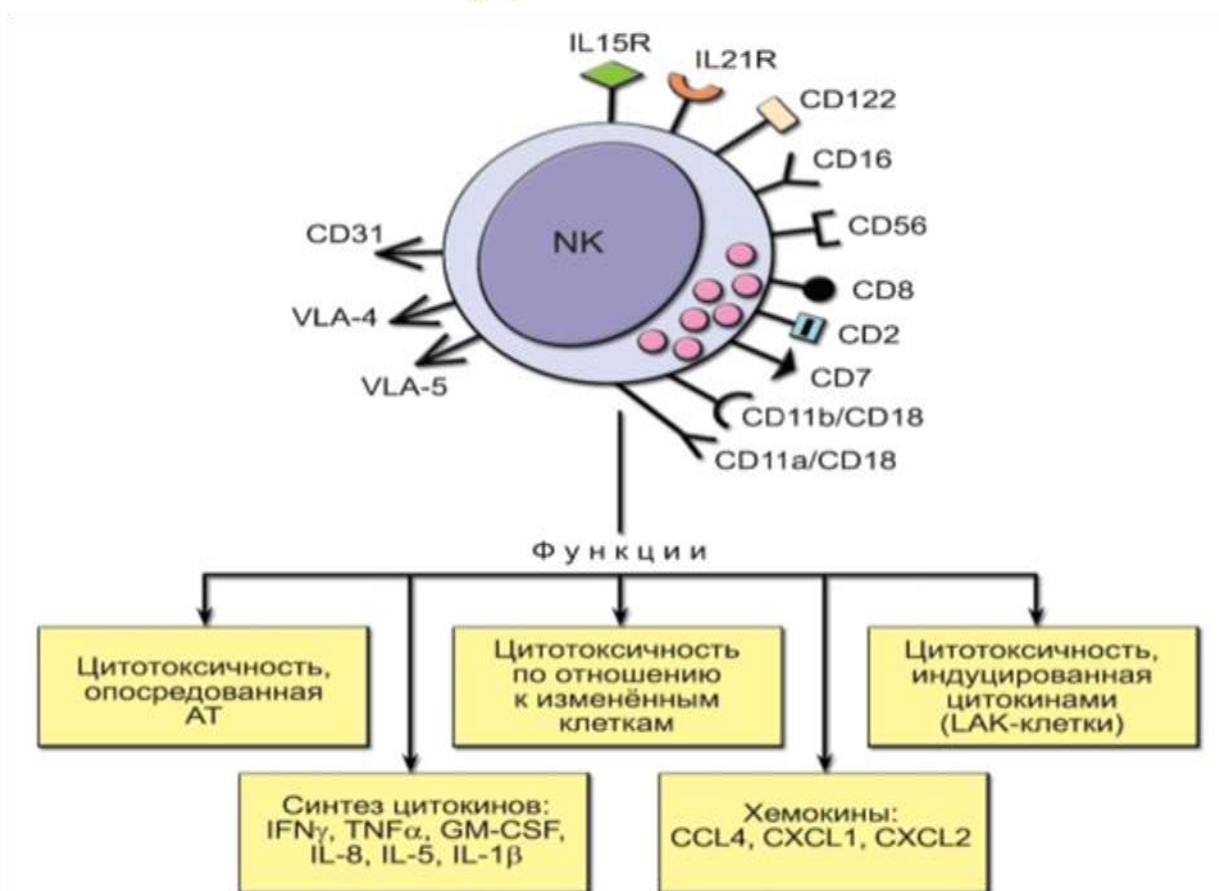
Волкова И.С., Хлызина Е.Т., Белозерова Т.Ю., Ситало С.Г.

НАРУШЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ В СИСТЕМНОМ ИММУНИТЕТЕ У БОЛЬНЫХ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Около 80% населения инфицированы ВПГ-1, а ВПГ-2 - 10% женщин и 15% мужчин. Смерть от заболеваний, обусловленных ВПГ, занимает второе место в мире среди причин смерти от вирусных инфекций и имеет тенденцию к дальнейшему росту (ВОЗ, 2018 -2021 гг.). Персистирующая герпетическая инфекция в дальнейшем будет характеризоваться увеличением частоты и тяжести симптоматики (прогноз на XXI век). Инфицировано пожизненно 60-80% популяции человека. Клинические проявления развиваются только у 20-30%. Причины активации инфекции связаны с любыми стрессовыми воздействиями на организм в целом и/или иммунную систему. У остальных заболевание может никогда не возникнуть. Геном ВПГ сохраняется в сенсорных ганглиях в латентном (без репликации) состоянии из-за экспрессии неполного набора белков вируса. Это состояние поддерживается постоянной экспрессией на дендритных клетках ганглиев ИФН- α , - β , - γ , ОНФ- α , IL-6. В частности, экспрессия ИФН- α/β обеспечивает превалирование Th-1-зависимого клеточного ответа и потенцирует пролиферацию, киллинг и жизнеспособность цитотоксических CD8⁺ лимфоцитов). ВПГ-специфичные CD8⁺ ЦТЛ мигрируют и длительно остаются в близком контакте с пораженными нейронами ганглиев, формируя с ними иммунологический синапс. Они способны блокировать полную реактивацию вируса из латентного состояния. Система ИФН, входя в систему «внутриклеточного иммунитета», служит мостом между врожденным и адаптивным иммунным ответом к вирусам. На уровне адаптивного иммунитета: преимущественная дифференцировка Th0 в Th2 с увеличением продукции IL-4 и IL-10; IL-12-зависимое нарушение формирования специфического клона CD8⁺Т-лимфоцитов.

Фенотип и функции NK-клеток

Фенотип и функции NK-клеток



При активации вируса происходит снижение активности макрофагов: уменьшение продукции TNF- α , IL-1 и IFN- γ ; 2. снижение активности NK-клеток; 3. ингибирование транспортных белков TAP и синтез гомологов HLA-I и IL-10; 4. снижение активности цитотоксических CD8+T-лимфоцитов за счет уменьшения продукции IL-12 и IL-18. Снижение цитотоксичности NK-клеток происходит за счет уменьшения выработки перфорина и гранзимов А и В; - снижение продукции NK-клетками IFN- γ ; - TGF- β -индуцированное снижение пролиферации NK-клеток. Киллинг у NK-клеток обусловлен следующими механизмами: 1. перфорин-зависимый путь с образованием иммунологического синапса; 2. перфорин-независимый путь с использованием молекул семейства FAS. Синтез цитокинов и хемокинов: IFN- γ , IL-5, IL-13, GM-CSF, MIP, RANTES NK1 продуцирующие IFN- γ (обострение), NK2 продуцирующие IL-5 (ремиссия) CD56+CD16+цитотоксические клетки 90% всех NK, CD56hiCD16- продуценты цитокинов (IFN- γ , TNF- α , IL-5, IL-10, IL-13) 5-10% всех NK. CD56-CD16+ с

↓ цитотоксичностью, способностью к синтезу цитокинов, с ↑ экспрессией KIR, CD56^{lo}CD16-цитотоксические клетки, слабо пролиферирующие, цитокины не вырабатывают. Экспрессия IFN-γ NK-клетками связана с регуляторной цитокинопродуцирующей функцией клеток с фенотипом CD56^{hi}CD16-. Экспрессия основных клеточных энзимов NK (перфорин, гранзим А и В) связана с потенциальной цитотоксической функцией клеток с фенотипами CD56⁺CD16⁺ и CD56⁻CD16⁺.

Углубленное исследование механизмов клеточной цитотоксичности у пациентов с персистирующей герпесвирусной инфекцией, особенно при высокой частоте рецидивов (свыше 6 в год), наиболее перспективно и служит установлению контроля за состоянием пациентов, определению у них прогноза течения заболевания. Изучение экспрессии гранзима В на CD16⁺-клетках периферической крови в сочетании с определением *in vitro* спонтанной и митогениндуцированной способности мононуклеаров к продукции IL-12, IL-15 и IL-18, может рассматриваться в качестве оптимального набора критериев для диагностики системного иммунодефицита у пациентов с ВПГ-инфекцией.

Литература

- 1.Дранник Г.Н. Клиническая иммунология.- К.,2019г.
- 2.Ситало С.Г. Цитокины. Классификация и функции. Материалы научно-практ.конференции.30.09 -7.10. 2018г Прага.с.53 -55.

CONTENTS

BIOLOGICKÉ VĚDY

Biochemie a biofyziky

Россихин В.В., Франчук Е.Р., Фёдоров А.С., **Яковенко М.Г. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОГЛОБИНА	3
--	---

EKONOMICKÉ VĚDY

Zemědělské ekonomika

Дідур К.М. НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	7
---	---

Zahraniční ekonomické aktivity

Залесский Б.Л. БИРЖЕВАЯ ТОРГОВЛЯ: ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО ВЕКТОРА ПАРТНЕРСТВА.....	10
--	----

Marketing a management

Мілютін О.О., Тараненко І.В. ВИЗНАЧЕННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ КАНАЛІВ КОМУНІКАЦІЇ В ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	14
--	----

Účetnictví a audit

Булкот Г.В., Фатич Л.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТРОЛЮ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTІ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.....	17
--	----

PHILOSOPHY

Filosofie kultury

Степанов В.Ю. TOURISM AS A MASS SOCIO-CULTURAL PHENOMENON.....	20
Danilyan O.G., Dzoban O.P., Kalynovskyi Yu. Yu., SOME ASPECTS OF SECURITY OF THE SOCIETY AND STATE IN MODERN CONDITIONS.....	23

FYZICKÁ KULTURA A SPORT

Tělesná kultura a sport: problémy, návrhy výzkumu

Петрушин Д.В. РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА....	27
---	----

FILOLOGIE

Jazyk, řeč, komunikace

Роздолянская Е.Г. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА КАК ЯЗЫКОВОГО ЯВЛЕНИЯ В СОПОСТАВЛЕНИИ С РОДНЫМ ЯЗЫКОМ.....	30
--	----

LÉKAŘSKÉ VĚDY

Radiodiagnostika

Бухмін О.В., Шевченко М.Ю., Веселий М.Ю., Чижик В.М., Росісін В.В. ВИЗНАЧЕННЯ СТАДІЇ ГІДРОНЕФРОЗУ У ДІТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕНТГЕНПЛАНОМЕТРИЧНОГО РОЗРАХУНКУ ПАРЕНХИМАТОЗНОГО ІНДЕКСУ	34
--	----

Klinická medicína

Волкова И.С., Хлызина Е.Т., Белозерова Т.Ю., Ситало С.Г. НАРУШЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ В СИСТЕМНОМ ИММУНИТЕТЕ У БОЛЬНЫХ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	37
Холодова Н.С., Прудченко О.О., Рождественская И.В., Ситало С.Г. АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ АНЕМИЙ.....	40
Захаренко И. Ю. , Ситало С.Г. ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ СЕМЕННИКОВ	43
Ельчанинова Т.И., Савенко Т.Г., Шуляк С.И. КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	47

PEDAGOGICKÉ VĚDY

Problémy tréninku

Філіпенко І.І. АСПЕКТИ СКЛАДОВИХ КОНТРОЛЮ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.	51
Хвалей О.Д. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НА ФАКУЛЬТЕТЕ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.	55

Metodické základy vzdělávacího procesu

Михайлова Н. Ю. МЕТОДЫ РАБОТЫ ПО РАСКРЫТИЮ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ КРУПНОЙ ФОРМЫ НА УРОКАХ МУЗЫКАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	60
--	----

Strategické směry reformy vzdělávacího systému

Товканець Г.В. ПОЧАТКОВА ОСВІТА ЯК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА	63
CONTENTS.....	67

292579

292533

292558

292586

292580

292496

292599

292583

292435

292518

292567

292581

292630

292650

292407

292473

292450

292481