



МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ НАРУШЕНИЙ ЗДОРОВЬЯ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Medical and Disease-preventative Means for Managing Risks to Public Health from Impacts in the Immediate Environment

ФБУН «Федеральный научный центр
медико-профилактических технологий управления
рисками здоровью населения»

The Federal Scientific Centre for Preventative Medicine
and the Advancement of Technologies for Managing
Risks to Public Health —a division of the Federal
Agency for Financing the Sciences
Deputy Director for Curative Programs
Olga Yurevna Ustinova
ustinova@fcrisk.ru

Зам. директора по лечебной
работе

д.м.н., Устинова Ольга Юрьевна,
ustinova@fcrisk.ru

Дизайн исследования (метод триад)

Research Design (using the triad method)

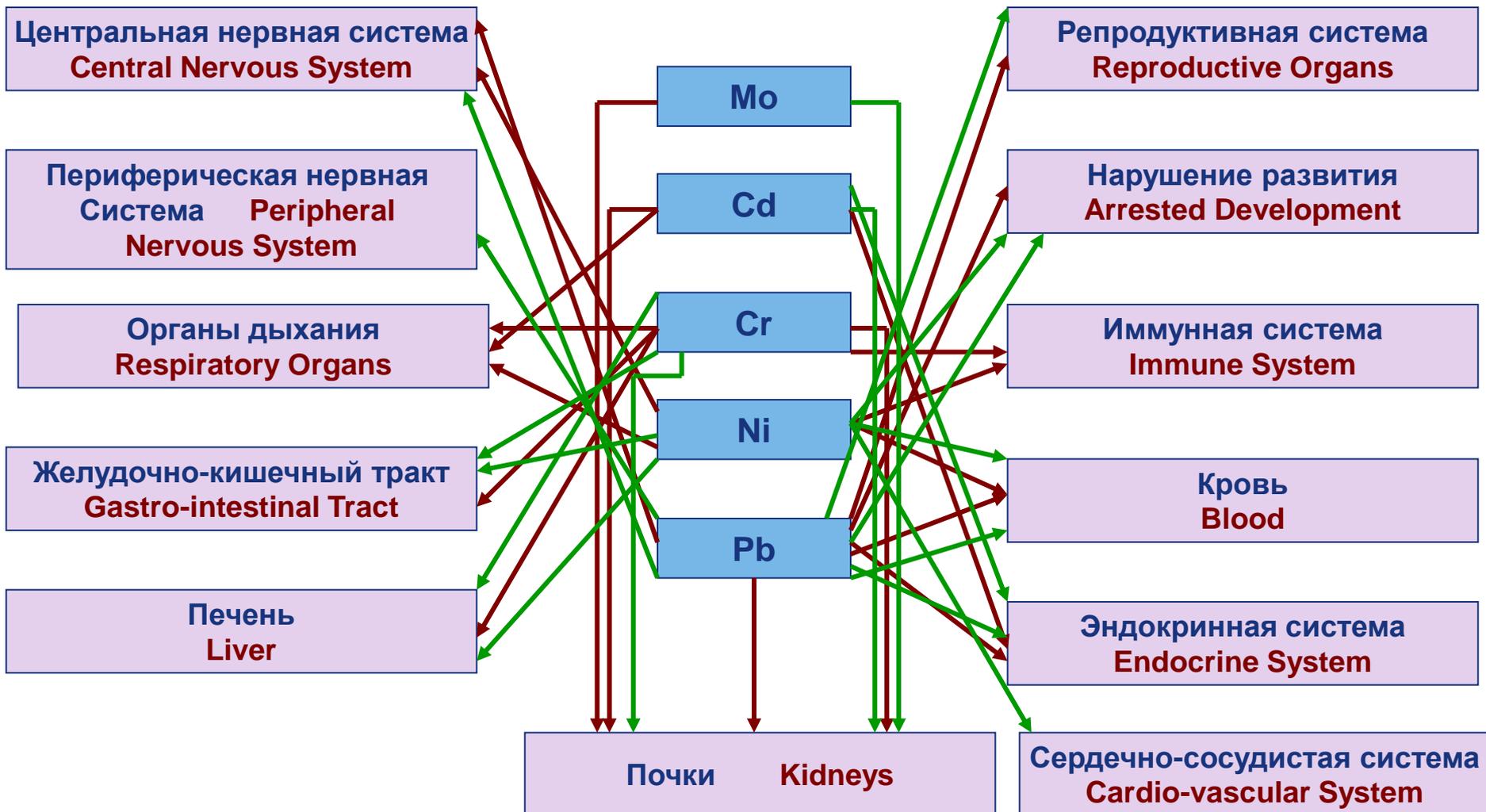


Органы/системы-мишени

(согласно перечня приоритетных загрязнителей)

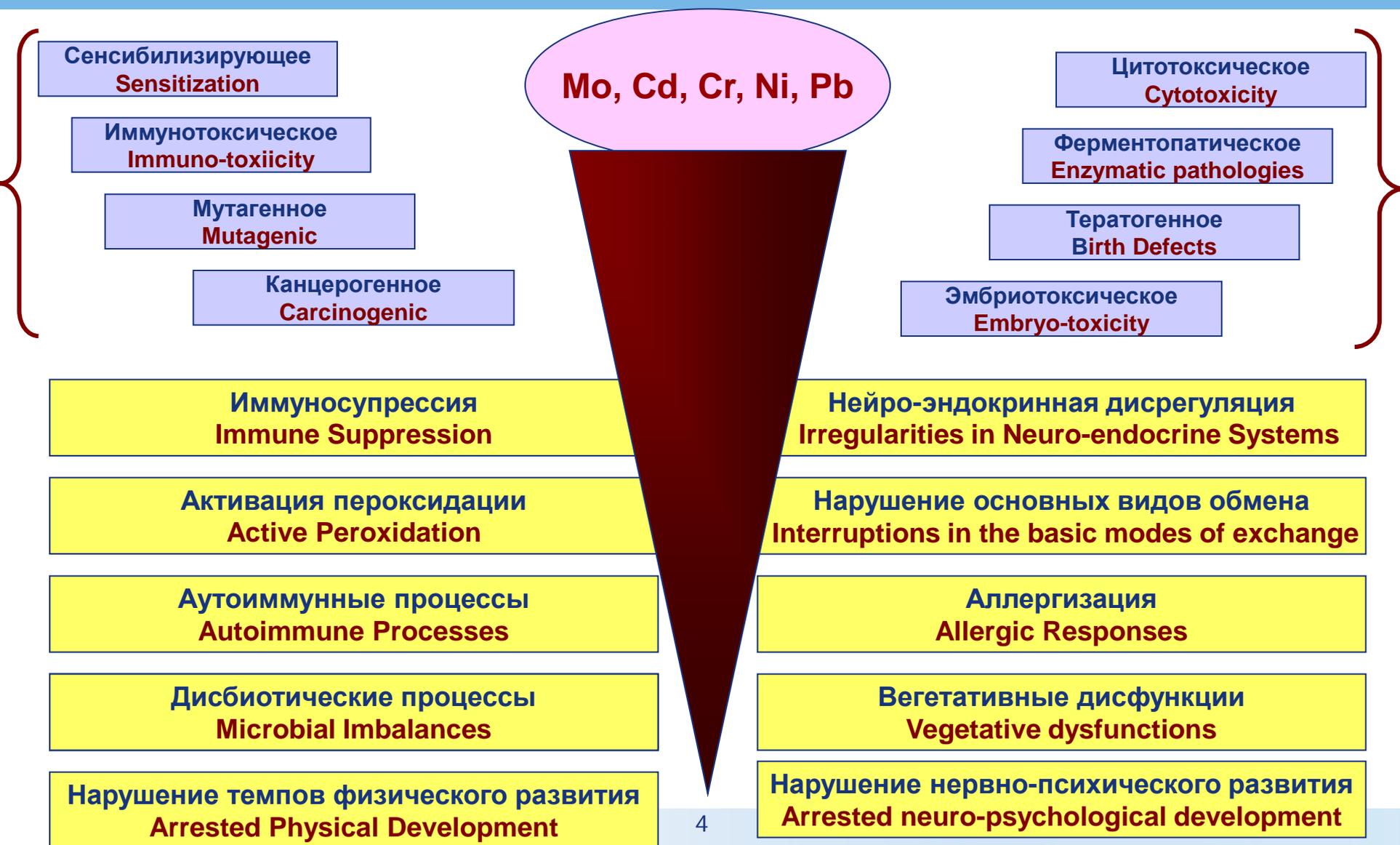
Target organs and body systems

(as associated with this list of important toxicants)



Основные механизмы воздействия

The main manifestations of impact



Программа клинико-лабораторного обследования

Clinical and Laboratory Studies

- ❖ Эпидемиологические исследования на сравниваемых территориях (заболеваемость, смертность, частота и динамика ВПРрождаемость,; 25-35 предшествующих лет; анализ отчетной формы 12, данных ФОМС)
- ❖ **Epidemiological studies of comparable sites (looking at disease patterns, death-rates, birth statistics, frequency and amplitude of congenital defects—covering the last 25-35 years; using standardized format 12 and data as prescribed by the Federal Fund for Compulsory Medical Insurance)**
- ❖ Медико-социальное анкетирование по специализированной анкете
- ❖ **Socio-Medical surveys with the use of specialized survey questions**
- ❖ Эпидемиологические исследования целевых групп (распространенность хронической соматической патологии, острой инфекционной заболеваемости с учетом выполнения графика вакцинации)
- ❖ **Epidemiological studies of target groups (looking for patterns of chronic somatic diseases, as well as infectious diseases that also account for vaccination patterns)**
- ❖ Соматометрические исследования (оценка показателей физического развития детей, биологической зрелости)
- ❖ **Somatometric study (assessing indicators of children's physical development + their maturity in biological terms)**
- ❖ Клиническое обследование (педиатр, ЛОР-врач, невролог, гастроэнтеролог, эндокринолог, взрослые (дополнительно) терапевт, кардиолог) с оценкой:
1) состояния опорно-двигательного аппарата 2) функционального состояния сердечно-сосудистой системы 3) функционального состояния системы дыхания 4) функционального состояния вегетативной нервной системы 4) зрелости когнитивных функций
- ❖ **Clinical studies (by pediatricians, ear-nose-throat or ENT doctors, neurologists, gastroenterologists, endocrinologists) all evaluating the condition state of the:**
1) Musculo-skeletal system 2) Cardio-vascular system 3) Respiratory system
4) Autonomic nervous system 5) Overall cognitive functions

Программа клинико-лабораторного обследования

Clinical and Laboratory Studies

❖ Функциональные исследования:

- ЭКГ и спирография
- риноманометрия и кардиоинтервалография
- ультразвуковое исследование печени, билиарного тракта, поджелудочной железы
- ультразвуковое исследование щитовидной железы
- ультразвуковое исследование почек с определением состояния кровотока

❖ Лабораторное обследование:

- химико-аналитическое исследование крови
- скопия назального мазка
- общий анализ мочи, анализ мочи по Нечипоренко
- показатели эритроцитарного (развернутый), тромбоцитарного, лейкоцитарного звена
- биохимические показатели крови – АОА, МДА, СОД, ГлПО, глюкоза, общий белок, холестерин, ЛПВП, ЛПНП, триглицериды, щелочная фосфатаза, мочевины, креатинин, ионизированный кальций, АЛТ, АсАТ, гамма-ГТ
- **гормональный профиль** – АКТГ, ТТГ, Т4 свобод., дофамин, серотонин, кортизол, адреналин, норадреналин
- **β2- микроглобулин**
- энергетический обмен – цАМФ, цГМФ
- генетические исследования

Functional tests:

- EKGs + Spirography (or pneumography)
- Rhinomanometry + Cardio-interval Measurements
- Ultra-sounds of the Liver, Bile tract, and Pancreas
- Ultra-sound Tests of the Thyroid Gland
- Ultra-sounds of Kidneys to Determine Blood Flow

Laboratory tests

- Chemical Analyses of the Blood
- Nasal Swabs
- General + Nechiporenko-methods of Urine Analyses
- Erythrocyte Indices in detail; Platelets + Leukocytes
- Bio-chemical Indices of the Blood: anti-oxide activity; MDA; superoxide dismutase; glycerophosphate oxidase; glucose, protein & cholesterol levels; lipoproteins; triglycerides; alkaline phosphatase; urea content; creatinine; ionized calcium; alanine & aspartate aminotransferase; & gamma-glutamyl
- **Hormone Profiles:** adrenocorticotrophic hormones; thyroid-stimulating hormones and free T4; dopamine; serotonin; cortisol; adrenaline; norepinephrine
- **β2- micro-globulin + Energy Exchange:** adenosine+guanosine monophosphates

Спасибо за внимание !

Thanks for your attention!