

<p>Trovanje cijanovodnikom-bezbojan, slab miris. Koristi se: dezinfekcija, deratizacija, dobijanje srebra, zlata iz ruda, galvanizacija, dobijanje vešta kog ubriva</p> <p>Prodor u org.: R.T, G.I.T. Koža-apsorpciju ubrzava poja ano znojenje. Izlu ivanje-plu a (ekspiratorni vazduh miriše na gorli badem), urinarni trakt -HCN ima afinitet prema trovalentnom Fe i blokira citohromoksidazu- nekorišćenje O₂-tkivna anoksija (c.n.s-direktno dejstvo)</p> <p>KLslika: AKUTNO-lak st.-ose aj metalnog ukusa, pe enje u ustima i na jeziku, glavob., vrtoglavica, pulzaci je slepo nica, stezanje u grudima, umereni- isto kao laki stepen, težak st.- (visoke conc.)-momentalan gubitak svesti, proširenje zenica, egzofalmerija, dispneja, gr evi, (nepostoji nagla egzocija visokim conc.); inicijalni st.-metalni u kus, pe enje usta i jezika, grebanje ždrele, nadražaj o iju, slabost, glavob., vrtoglavica, lupanje srca, muka povra anje . disipni ni st.-teška dispneja, poreme aj disanja, bradikardija, bol u predelu srca, ose aj straha, proširenje zenica , konvulzivni st.-tahikardija, površno disanje, toni ko-kloni ki gr evi, trizmus, gubitak svesti , paraliti ki st.-gubitak svesti, areflexija, nevoljno mokrenje, defekacija, površno disanje, aritmija, hipotenzija, paraliza dis. centra- prestanak sr anog rada</p> <p>Hroni NO-rani znaci: glavob., vrtoglavica, znojenje, slabost, slab pam enje, suvo a grla, nedostatak vazduha, bol u predelu srca, pe enje pri mokrenju-hipotonija, uve ana tiroidea, jetra, povišen Hgb, eritroc., izreženi izreženi-psihi ki poreme., paralizir., gr evikatar gornj. dis. puteva, svrab .perutanje</p> <p>kože, hron. ekcem (KCN, NaCN) TH udah 2-3 kapi amilumitrozuma, 25 ml metil plavo, 20-50ml Nstiosul</p>	<p>Tovanje AsH₃-bezbojan gas, miris belog luka, nalazi se kao sporedni produkt pri obradi metala, dobjanju vodonika iz cinka, dobijanju acetilena, prodire preko res. trakta, izlu uje se preko urina, fecesa i kože</p> <p>AKUTNO-posle latencije 3-8 h od udisanja: slabost, glavob., vrtogl., otežano disanje, muka, povra ., povis T, ., dispneja, tahikardija, hepatosplenomegalija, tamna mokra a, drvena, oligurija, žu kasta koža i sluzok., erit. 1x10¹², hiperbilirubinemija, leukocitoza, pomu enje svesti, poreme. disanja, tahik., odsus. reflx., ošte enje bubrega-anurija, pove anje rezidualnog azota, dispneja, gr evi, uremija, smrt Hroni NI-tešbledio kože i sluzokože, vrtoglavica, zamor, bol u grudima, gubitak težine, otežano disanje, ., kašalj, otok lica, zadah na beli luk, bol u ki mi, svrab kože, petehije</p> <p>THakutno-stacionarno le enje-puštanje 300 ml krvi, v. glikoz a askrobinskom kis. 500 mg, O₂, hemo dijaliza (stabilna anurija); hroni no-antianemi na th.-, sredstva za ja anje org.</p> <p>Ocena r.s.-lak oblik akutnog-vra anja na radno mesto; teško akutno i izraženo hroni .-kontaindik. za rad na radnom mestu exponiranim AsH₃</p> <p>Preventivja: Tehnol.-tehni ke mere, medicinska zaštita</p>
<p>Trovanje bezinom-dobija se destilacijom iz nafte, bezbojna t nost sa teškim parama, koristi se kao gorivo, rastvara ., razre iva prodire u org. preko respiratornog trakta, kože, i digestivnog (aspiracija preko gumenog sreva, najtoksi ni je deluje na c.n.s</p> <p>KLslika: AKUTNO-lak st.-5000-10000 mg/m³, glavob., nadražaj o iju, disajnih puteva, kašalj, razdražljivost, nestabilan hod, ponekad delirijum-apatija, depresija, hipotonija, bradikardija; 15000-20000 mg/m³-tremor prstiju, jezika, kapaka, trzaji miši a, proširenje zenica, žute beonija e, labilan puls, hepatomegalija, pov. T, bel i urobilina u mokra i, komatozno stanje Hroni NO-glavob., nesanicna, razdražljiv., zamaranje, gr evi prstibol u predelu srca, depresija, vegetativ. poreme., bronhitis, konjuktivit, anemija, pov. SE, dermatitis, ekcem TH: svež vazduh, O₂, kardiotoni, sedativi, kod prestanak dis.-vešte .dis., kofein (porem. krvotoka); C i B vit-hroni no r. Preventivja: li na zaštita, medicinske mere</p> <p>Trovanje sirovom nafom-uljana te nost, za dobijanje benzina, kerozina, dizela, mazuta, med. preparata, prodire preko res. trskt, kože KLslika: AKUTNO-udisanje ve ih conc. para sa H2S-simptom, kao kod trovanja H2S; pare benzina-slika trovanja benzinom Hroni NO-(bogat sumporom) glavobolja, vrtogl. avica, slabost, zamor, bolovi u epigastriju i predelu srca, suženje vid poljsniženje tet. rlfx., tremor, poreme. senzibil., hipotonija, ošte enje miokarda, konjuktivit, rinitis, poreme. menstr. ciklusa, leukopenija, trombocitope (mala kol.sumpora) hipotonija, bradikardija, hipotermija, vegetativni sv., ošte enje jetre izeluda ne sekreci. TH: roborancija, vitamino terapija</p>	<p>trovanje metilalkoholom (metanol)-bezbojana isparljiva te nost, miris na alkohol, koristi se za proizvod. hem. materija, rastvara boje, mastilo, smole lepkeve, proizvodnja plastike, fotogr. filмова. ...Prodire u org. preko res. trakta, kože i dig. trakta</p> <p>Pseudoletoko no dejstvo-oksidiše u formaldehid i mravlju kis. i ošte uje c.n.s</p> <p>KLslika: AKUTNO-lak st.-glavobolja, slabljenje vida, nestabilan hod, dispepti ne tegobe, lateralni nistagmus proširene zenice, nadražaj o iju i resp. trakta, sleplo, težak st.- (preko kože i usta) prošire zenice, dispneja, tahik. strah od smrti, gr evi, cijanoza, ponekad do komatoznog stanja Hroni NO-nadražaj sluzokože o iju i gornj. dis. puteva, glavobolja, zujanje u ušima, vrtogl., slabost, tremor, smanjenje vidnog polja</p> <p>THakutno- ispiranje želuca toplom vodom ili 2% Nabikarbonom, soda voda I v. i 200 ml 2%-tnog Nabikarbonata (kod acidoze), C i B vit., kardiotoni, antidot-etilalkohol</p> <p>Ocena rad.spo. ograni enje r.s., promena radnog measta</p> <p>Preventivja: otkloniti metanol iz proizvodnog procesa, the -tehn. mere, li na zaštita, medicinske mere</p>
<p>Trovanje benzolom-bezbojna te nost, karakteristi nog mirisa, koristi se za dobijanje nitrobenzola, fenola deterdženata, eksploziva Prodor u org.: R.T, koža, izlu uje se preko plu a nepromenjen, preko urina, deo deponuje u organima i tkivima</p> <p>KLslika: AKUTNO-laki st.-podse a na pijanstvo, glavob., vrtoglavica, poreme. sna, mu nina, povra anje izreženi gubitak svesti, miši ni trzaji, gr evi, proširenje zenica, bleديو, poreme. disanja, hipotermija; Pri visokim conc. -gubitak svesti i smrt, komplikacije- ošte enje jetre, plu na oboljanja, kardiovaskular. poreme. Hroni NO -posle nekoliko meseci ili godina od po etka ekspozicije, glavobolja, vrtoglavica, slabost, zamor, hematološke promene: anemija sa anizocitozom I poikilocitozom retikulocitoza eritrob., megaloblasti, leukopenija (<4.5 10⁹ trombocitopenija, sklonost ka krvarenju (usled promena na endotelu k.s.); kod izreženih trovanja- slabo krvarenje desni, leukopenija, smanjeni erit. I Hgb-smrt</p> <p>TH: simptomatska, vit B6, B12, folna kis., transfuzije, cns-glikoza C vit, brom vit B</p> <p>Ocena r.s.-hroni no-privremena promena r.m. bez benzola, kod ošte enja-promena r.m. bez toxi nih mat</p> <p>Preventivja: Tehni ke li ne mere, zakonodavno-administrativne, medicinske mere</p>	<p>monohlor metan (CH₃Cl)-bezbojan gas, pri sagorevanju nastaje fosgen, koristi se kao sredstvo za hla enje pesticid, rastvara .; Prodire preko plu a, toxi no dejstvo na c.n.s. KLslika: AKUTNO-glavob., slabost, malak salost, ubrzan puls, hipotonija. Posle latencije (1-24 h)-gubitak apetita, muka, povra ., dijareja, dehidrat., sanji vost, pov. T, ošte enje bubrega, insulf. jetre-koma toni .kloni gr evi-smrt; Hroni NO-gubitak apetita, vrtoglavica, muka, povra anje, zatim ošte enje optičusa, poreme., hoda, napadi gr eva, paralizir., psih. poreme., želu srewni poreme., leukocitoza, hipohromna anemija</p> <p>tetrahalometan (CCl₄)-bezbojna te nosat, slatodunjav miris, koristi se kao rastvara .; Prodire u org. preko res. trakta, kože, izlu uje se preko plu a nepromenjen. Ima slabu narcoti no dejs. ali izaziva hepatorenalni syn. KLslika: AKUTNO-lak dt-slabost, glavob., vrtogl., ose aj pijanstva, povra anje, nadražaj o iju i gor. res. trak. umereni-ošte jetre I bubrega, belan evine, krv. i cilin, u urinu, ošte . optičusa, edem plu a, bronhopneum., dt strofija miokar. (-2-8 dan)-cijan., dispneja, hiperten., oligurija, anurija, koma, gr evi, gubitak svesti-smrt (-12 dt Hroni NO-pore., sna, vrtogl., parastezije, pe enje o iju, mu nina, povra ., proliv, anemija, poreme., senzibil hoda, suženje vid, pluća, atrofija optičusa, stenokardije, hipotonije, u izraženim-hepatomega. žutica, depresij Vinilhlorid (CH₂=CHCl)-bezbojan gas, slatodunjav, zapaljiv, koristi se za proizvodnju plastike, kau uka, sredstvo za hla enje. Udisanje conc. 2.5% -vrtoglavica, dezorjent., slabob. Kod concen. 0.04-1, 1 mg/l-glavob., dermatografizam, neuroiti .porem., hiperhidroza, anemija, leukopen., parastezije. Visoke concen.-gubitak senzib. akro-osteoliza, angiosarkom</p>
<p>Trovanje tetrahloretanom (CHCl₂-CHCl₂)-bezbojna te nost, slatkastog mirisa, najtoxi niji od svih ugljovodnika, koristi se za dobijanje tetrahloretilena, kao rastvara . masti, ulja, gume, boja. Prodire u org. preko ko dis. puteva i digest. trakta. Deluje na c.n.s. i g. i. t. KLslika: akutno-glavob., vrtoglavica, malaksalost, opijne nost, ose aj utrnulosti, "gmiženja mrava", nadražaj o iju, dis. puteva, poreme sr anog rada, ošte jetre i bubreg hroni no-1. sa ošte enjem c.n.s.-vrtogl., glavob., nesanicna, slabost, premor, neuroastenija, toxi na encefalopatija. 2.-ošte enje g.i.t.-mu nina, povra ., gubitak apetita, bolovi u želucu, opstipacija, žutisa, hepatomegalija</p> <p>Tetrahloretan-bezbojna te nost, koristi se kao rastvara . za iše enje metalnih proizvoda. Prodire u vidu para preko dis. puteva I preko kože. Izlu uje se u oliku metabolita ili nepromenjen preko plu a. KLslika: akutno-vrtogl., glavob., muka, povra ., opijenost, poreme. svesti, nadražaj o iju, res. puteva, ubrzan dis. -smrt hroni no-lak umeren st.-pijanost, asteni no sta, glavob., vrtogl., umor, bolovi ekstrem., impoten. brijad težak st.-simp. toxi ne encefalopatije-epi. napadi, povis. razdražljiv., uzbu enje, nadražaj o iju, bronhitis, pore želuca, hipohrom. anemija, leukopenija, poreme. menstrua., tulkus kože, dermatitis, ekcem, navika zavisnosti Hlorirani naftalini -vrste ili te ne materije, koristi za proizvod. kondenzatora, izolatori, plastike. Prodire preko dis. puteva I preko kože. KLslika: AKUTNO -NO-vrtogl., dispepti ni poreme., bolovi u epigastri., desnog reb. lukuca, hepatomegalija, hiperbilirubinem., hipoglikem., hipoholesterolem., urobilinubinem., (1-15 god) ošte e. jetre, atrofija jetre, gastrit., duodenitis, ulkusna bol. .Expozicija dimu promene na licu, usne školjke, vrat, u ramena, abdomen-komedoni (nepaljiva forma), ciste, koža je suva. Mogu izazv. fotodermititis</p>	<p>Trovanje ugljendisulfidom CS₂-bezbojna te nost, miris na etar, koristi se u proiz. viskoznih vlakana, celofana, opti kih stakala. Prodire preko dis. puteva I kože, a izlu uje se nepromenjeno preko plu a, I urinaom I u obliku sulfata stolicom. Izlu uje se I preko mleka u periodu laktacije.</p> <p>KLslika: AKUTNO-vis. conc. (havarije) lak st. (-320-390ppm) sli no pijanstvo, glavob., vrtogl., malaksalost, umereni st. (-640ppm) euforija, glavob., smeh, vrtogl., ataksija, slabob., muka, povra anje, delirijum, halucinacije, stanje euforije se zamenjuje fazom potoštenosti. težak st. (->3200ppm) gubitak svesti, toxi na koma, sniženje tetivni, kornealni rfx., koma-smrt. Psledice-encefalomijelitis, mentalni poreme. aji. Hroni NO-(5-10 god 50-160ppm) po etni st.-slabost, zamor, emocionalna nestabilnost, gubitak apetita, poreme. sna, poreme. k.v.s. dermatografizam, hiperhidroza, slabljenje senzibiliteta, sniženje kornealnog konjuktivnog rfx., smanjenje mi risa, poreme. adaptacija na tamu., funkcija, poreme. endokrinih žlez. tiroidea, mensturalni cikl.</p> <p>Dg.-prisustvo neuroastenii nog sindroma (cerebralna astenija sa poreme. senzitivne sfere), polineuritis (ošte enje senzibiliteta dis. delova ekstremiteta, bolovi ekstremiteta, anizoreflexija), vegetativni poreme. n. (znojenje, hl adno a, cijanoza ekstremiteta, parastezije)</p> <p>THakutno-uklanjanje iz opasne sredine, hospitalizacija, topljavanje, kiseonik, simptom. terapija</p> <p>Ocena r.s. kod akutnih-rad. spos. je o uvana (r.m. bez expozic. uglj. disulf. privremeno), ako postoje trajne posledice trovanje-promena r.m. bez uglj. disulf. Preventivja: Teh. -tehnoškoke, medicinske mere zaštita</p>
<p>Trovanje amino jedinjenjima-spasaju hem. jedinjenje kojima je jedan ili nekoliko atoma H zamenjeno amino grupom NH₂, koriste se u proizvodnji boja I pigmenta, gume, boje za kosu, u laboratorijskim analiz. Prodire u org. preko plu a, nepovre ene kože ili gutanjem prašine, izlu uju se preko plu a (nepromenjen obl.) ili preko bubrega (oksidativni obl.). Imaju kumulativno dejstvo-depo u potkožnom tkivu, organima (jetra). U org. stvaraju metHgb što smanjuje kiseonik I pojavi u erit. Hajncovih telasaca. Ova jedin., su nervni otrovi I alergeni I imaju kancerogeno dejstvo. KLslika: AKUTNO-simpt. posle 3-5 h posle ekspozicij glavob., vrtogl., muka, povra enje, slabost, palpacije, cijanoza kože I sluzokože (zeleno-sivkasta), slabi sr tonovi, hipotenzija, hepatomeg., anemija, retikulocit., Hajncova telaš., povišena SE, viskoznost, bilirubina-koma-smrt Hroni NO-slabost, glavob., vrtogl., dispepti ni poreme., bol ispod desnog reb. luka, cijanoza, sub iterus beonija a, pad kr. pritiska, hron. gaaritis., toxi ., hepatit., snižen Hgb, retikulocit., hajnc. telaš., leukopen. Anilini ujedna te nost u dobijanje prekopolu a i koma KLslika: AKUTNO-simp. se javljaju kad nivo metHgb>30% slabost, tamna koža, glavob., anoksija koma smrt, hemoliza, toxi i hepatitis, icterus, gr ev Hroni no-bol u predelu jetre, subicter. beonija a, pviš. bilirubina, glavob., vrtogl., bol u epigastri., pov. tet. rfx aminofenoli-meta. orto I para izomer, kožni iritans-dermatitis Benzidin-bela ili blago crvena materija, kori sti se za proizvod. boja, kancerogena-papilom I karcinom mokra nih puteva Naftilamini I I 2-naftilamin -papilom I karcinom mokr. beške fenilendiamini-proizv. boja-"uroloska astma" TH: kao kod nitro jedinjenj Ocena r.s. kao kod nitro jed Prventivja -kao kod nitro jedinjenj</p>	<p>Trovanje nitro jedinjenjima-spasaju hem. jedinjenje kojima je jedan ili nekoliko atoma H zamenjeno nit rogrupom (NO₂), koriste se kao eksploziv. sredstva ili rastvara i. Prodire u org. preko plu a, nepovre ene kože ili gutanjem prašine, izlu uju se preko plu a (nepromenjen obl.) ili preko bubrega (oksidativni obl.). Imaju kumulativno dejstvo-depo u potkožnom tkivu, organima (jetra) U org. stvaraju metHgb što smanj uje kiseonik I pojavi u erit. Hajncovih telasaca. Ova jedin., su nervni otrovi I alergeni I imaju kanceroge dejstvo. KL, kao kod trovanja amino jedinjenjima. Nitrobenzol-žu kasta te nost, miris badem; dobijanje snilina, xploz., sapuna. Prodire preko plu a, kože a izlu uje se isto KLslika: AKUTNO metHgb>15% kao kod trovanja anilinom. Hroni no-glavob., vrtogl., slabost, nesvesnica, hem. anemija, retikulocit., biliru Trinitrotoluo-TNT žu kast prašak, kao eksploziv. Prodire u org. preko plu a, kože I G.I.T. KLslika: AKUTNO-nglo, bol, glavob., ošamu enost, nesvest, iritacija o iju I dis. put., cijanoza, ga enje, povra anje, Hajnc. tela anemija, retikulocit., hipotenzija; Hroni no-hipoh. anemija, bazof. eritroc., ošte jetre, katarakta, povra ., pe enje u želucu; TH metHgb>5%-vazduh, kupanje I iše enje, 10-25%-O₂ i karbogen; >20%-25ml 1ml met. plavo i.v., 20ml 40% gliko. +300mg askrob. kis.; hroni no-C vit., gliko., roborant, Ca, proteini, ishrana bogata nelan evinama I vitaminima, U.H. Ocena r.s. kod težih I umerenih akutnih-privremena nesposobnost I 2 mes-staro r.m.; lakših akut.-nesposob. 10-15 dan-staro r.m.; hroni no-le enje, promena r.m.</p> <p>Preventivja: tehni ko-the. mererorganizacija rada, medicinske mere zaštite</p>
<p>Trovanje pesticid. Hg-koriste se za zaštitu bilja od bakterijs. I gljivi nih oboljenja (radofen), zarosan, rado san, sporicid). Aktivne materije pripadaju alkilnim žviniim jedin. I arilnim. Prodire u org. respirat. puteva kože-dugo cirkuliriu u krvi i diporu do mozga, nadbubrega, jetru, mokra na bešiku, žu nu kesu.-deluju na SH grupu remete i metab. procese</p> <p>KLslika: AKUTNO-laki dt-posle nekoliko asova-glavob., mu nina, povra anje; umereni st.-ovi simp. +metaln ukus, hipersalivacija, vrtogl., poreme. sna, poja ana že .hipertenzija, nesanicna, trmor., proteinurija, hematurija težak st.-encefalopatija, paralizir. extrem., sniženje sluz. slepilo, insipidni dijabetes, halucinacije, psiozbe, deli rijum-smrt (7-15 dan, od uremije); kao posledice javljaju se pareze I epi. napadi. Hroni NO-posle latentnog perioda od 1-1.5 mes. mu nina, povra anje, ošte enja usne duplje, krvave desni, hipersalivac., že . gingiv it is, stomatitis, krvavi prolivi, bradikardija, hipotonija, hepatomegalija, urobilinurija, bolno mokrenje, poliurija (2.5-8 l), teži sl.-oligurija, mikrohematurija; izražena intoksik. -azotemija, smanjeno izlu uvanje hlorida, ub rzana SE, leukocitoza, neutrofilija-smrt; ošte enje c.n.s.-astenija, glavob., poreme. pam enja, razdražljivost tremor, dermatografizam THuklanjanje iz opasne zone, odbacivanje zaga enog odelajavanja želuca (kalin uperman. ili aktivni udalj), oksigenoterap., vit C, B1, P i K, zamena krvi (teži sl.); kod hroni .-vit., raboranti simp. th Ocena r.s. potpuno prekid kontakta sajed. žive Preventivja-tehno mere, li ne, higijenske I medicinske mere zaštite.</p>	<p>Trovanje organofosf. jedinjenj.-koriste se kao insekticidi I akracidii (paration, malation, diazinom, TEPP, sist ox)-visoka biol. aktivnost prema šteto inama I visoka toxi n. za ovaka. Prodor u org. preko res. trakt, kože dig. trakta-blokiraju holinesterazu što dovodi do nagomilavanja acetilholina u tkivima-porem. sprovođj. u sinapsama. Lako trov-aktivn. holinester do 50% umereno-akt. holinester. 30-40% teško-akt. holinester. 10-20% smrt 1-4%; Deluju I na esterazu, tripsinlipazu KLslika: AKUTNO-laki st.-slabost, glavob., vrtogl., vrtogl., hipersaliv., hiperhidroza, ga enje, bol u želucu, povra ., dijareja, slablj. vida isuzenje, mioza, bradikard., hipote nija, sniž. tet. rfx., leukocitoza, neutrofilija, umereni-vrtogl., strah, ubzbu enje, mu nina, glavob., groznica, ne sanica, poreme. ravnoteže, sna I hoda, tremor, poreme. govora, T-40 C. bradikardija, slabi sr . tonovi, pneum. ognji šta, hepatomeg., diplopije, nistagmus, pov. Hgb, eritroc. I leukoc., protein. I hematurija, halucinacije težak komatozno obilno znojenje isaliv., povra ., mokrenje I defekacija, poreme. disanja, bronhospazam, toni .klon, gr evi-koma, zenice nereaguju na svetlost Hroni NO-glavob., vrtogl., pritisk u slepo nica, zamor, poreme. sna, pam enja, mreilgencije, tremor, nistagmus, dermatogr., bradikar., hipotonija, hepatomeg., pareze, paralizir. THiznož. van opasne sred., skidanje odelaj. pranje sapunom, 5% Nabikarb., ispiranje o iju vodom, izazivanje povra aktivni uglj. potkožno 1ml 1% atropin, 3-5ml atropina (umereni I teži st), davanje reaktivator holin ester (pralidoxim, diproxim, toxogonin) Ocena r.s.-kot lalog I umerenog str-privremena nesposob.-isto r.m. težak st-promena r.m. bez organofosf. jedinjenj., hroni . privremena ili trajna nesposobnost. Preventivja: toxiiko loš. ocena novih preparata, kontrola mašina; bezbednost pri radu; medicinska zaštita</p>

<p>Trovanje hlorigan ugljovodonicima-koriste se za suzbijanje krpelja i stetnih insekata(hexahloran, to xafen,lindan,DDT(zabranjen)) Prodor u org.-preko dis.puteva,g.i.t.,kože,izlu uju se preko bubrega,debelog creva ipreko mleka u periodu laktacije Kl.slika:AKUTNO-retka:kašalj,akutni rinitis, krvarenje iz nosa,eritem,ospa,dermatitis,želuda no-crevni porem.-porem. C.n.s.-a;u težim:dispnea,ci janoza,glavob.,vrtogl.,mu nina,razdražljivost,,ataksija,tremor,,porem.vida,toni no-kloni ki gr evi,ošt e enje jetre,bubrega,srca i plu a. HRONI NO-astenovegetativni sindrom,ensefalopolineuritis,dience faloneuritis,polineuritis,porem.bubrega,jetre,g.i.t.-a,kardiovask. i respir.sistema,ošte enja kože,u težim</p> <p>slu ajevima:pov. T.gubitak svesti,tahikardija-smrt</p> <p>TH:napuštanje opasne sredina,ukloniti zaga eno odelo,utopljanje,kiseonik, i.v 40% glikoze,500 mg askrobinske kis. i 50 mg vit B,barbiturati-napadi gr eva,10% rastv.Caglukonata</p> <p>G.i.T- ispiranje želuca toplom vodom,konraindik.davanje ulja,alkohola</p> <p>koža-pranje toplom vodom i sapunom,zavoj sa 2% Nabikarbonatom,</p> <p>hroni no-simptomatski:Caglukonat i proteinska ishrana</p> <p>Ocena r.s.:laki st-privremena nesposobnost,težak st.-promena r.m. bez nadražuju ih materija</p> <p>Prevenција:kao kos trovanja organofosformih jedinjenjima</p>	<p>Trovanje vešta kim ubrivima-koriste se za rast i pove anje prinosa biljaka,mogu biti prirodna i vešta ka(dobijaju se sintetskim putem i preradom minerala,dele se na :azotna,fosforna,kalijumova i ona koja sadrže mikroelemente:prosta i složena) AZOTNA-amonijun-nitrat,Cs-nitrat,Na-nitrat,am onijum-sulfat NA-nitrat(ilska šalitra)-mogu nost prodiranja azotnih oksida u radnu sredinu Amonijum-sulfat i nitrat-opasnost od trovanj sumpornom kis. i amonijakom;amonijum-nitrat:zapalji i eksplozivan,zato de koriditi samo kao smeša Cs-cijanamid-u procesu proizvodnje štetno deluju prašin blokira oksidaciju alkohola,glutaciona,dehidraza,nadražuje kožu i sluzokožu,,dovodi do vrtog.,zamor,rzdražljiv.,znojenje,želud.crevni porem.,bledilo,bol u miši .teskoba u grudima,krv.iz des FOSFORNA-superfosfat-sadrži fluor koji smanjuje aktivnost holinesteraze,ATP-aze,porem.metabol. pirogroz ane i mle ne kis.,Cs i U.H.KOŽA-pe enje,otok-ulceracije;USTA-nadražaj želuca,muka,pov ra .,bol u epigastrijumu,tetanja i gr evi extremiteta;RES.PUT-ošte enje sluzok.o iju,traheje i bronh. suzenje,zapaljenje kormeje,bol u nosu,grlu,kašalj,dispnea,promuklost-bronhit.,pneumonija,ošte .c.n.s hroni no-oboljenja zuba,kostiju,opadanje kose,krv.desni,gingivit.,hron.atrof.rinitis,perforac.septuma, faringit.,traheit.,bronhit.,astma,dispepdija,gastrit.,ošte .jetre i bubrega,miokardit. KALIJUMOVA-K-nitratlokalne promene na sluzokoži,povra anje,prolivi,hipotenzija,proširenje k.s.mozga-glavobolja K-sulfat-nedovodi do trovanja kainit-dermatitis,zapalj.vežnja e.otok,hiperemija</p>

<p>Trovanje manganom Crvenosiv,sivkastobeo(kad je cist),u vidu minerela:magnocit,hausmanit,breunit Koristi se izrada elektoda,za legure elika,anode,traj.boje,katalizator Rizik:kod iskopavanja ruda Prodor u org.:r.t.-prašina,aerosol,koža,g.i.t.:ošte uje mozak(dejstvo na k.s.)nadbubreg(astenija,adinamija,hipotermija,pad TA) KL.Slika:* <i>inicijalni st.</i>-slabost,sanjivost,slabo pam.enj,slabost extremiteta,otežan hod Hipotonija miš.otežan govor,tremor prstiju,poviš.tetiv.reflexi # <i>Umereno izraženi</i>-poja.avanje simp.predhodnog stidjuma \$ <i>Izraženi st.</i>-PARKINSONIZAM-temor,amimija,poreme.hoda I govora"hod petla",mikrografija,trizmus vilica,euforija,invetnost,apatija, "MANGANSKI PNEUMONITIS" Dg.:kl.dlika,pregled,Ddg-parkinsonizam;TH:i.v.glikoza,C I B vit.hipotonici,beladona, Simp.le.enje,(EDTA I BAL,bez efekta);Ocena radne spos.:*-promena rad.mesta bez Mn;S-prom.rad.mesta,invalidska penz. Prvenija:tehni.ke,higijenske I medic.mere</p>	<p>Tovanje Zn -srebrnastobeo,sa sivom nijansom, minerela: <i>sferilit, smitonit, kalamit</i>;krv0,32-0,40mg/100ml Rizik: topionicama,dobijanje Zn belila,bojenje tkanina,zavarivanje,izrada lekova,sibica,legira PRODOR U ORG.:R.T- estice 0,5-0,6 mik.m imaju vel. kineti ku E i punjenje-prodor u bronhiole I alveole-deskvam. el.sluzokože idenaturacija bel.; <i>ZnCl4</i>-udisanjem dima-zapaljenje plu nosg paranhima,smrt(hroni no-nadražajna kožu I sluzokožu,perfo.nosne pregrade,gastritis,ulku na bol;ZnSO4-oteže enje kože I sluzokože,ulku na koži KL.SLIKA:"LIVA KA GROZNIKA"-expozic.dimu Zn oxid Latentni period 4-8h-sladunjav ukus-kašalj,suvo a I grebanje u grlu,bolovi u miši „slabost,malaksalost-drtavica 38-39 C.gwdje nje.povra anje,bolovi u stomaku,glavob.otežano disanje Nakon 10-16h posle ekspozicije-najteži napadi groz.,gr evi,komatozno stanje Groznica traje 1-3h,a posle mje ose a se slabost,nadražaj dis.puteva,dispept.povaje Dg.na osnovu istorije bol., I radne anamneze;TH:topla kupka posle rada,toplo mleko, aj,kafa,antipiretici Prevenija:-tehni.ke,higijenske,medicinske mere</p>
<p>Trovanje kadmijumom-srebrnastobeo sa plavkastom nijansom,ratvorljiv u kis.-dim braon boje Mineral-<i>grinokit</i> Koristi se>galvanizacija,legure,elektrode za baterije i akumulatore,lampe,nakit,kau uk PRODOR U ORD.-R.T.dim,prašina CdO,CdCl-kod topljenja ruda,dobijanje legura , nabacivanjem pistoljem nadražajno dejstvo na sluzokožu nosa,o iju i ždreca-deponuje se u kost,jetra,slezina,bubreg,tireoida i nadbubreg-parališe dejstvo alkalne fosfataze I SH grupe KL.SLIKA:AKUTNO-posle udisanja velik.konc(3-100mg/m3)-pe enje u o ima i nosu,suvo a ždreca,nadražaj G.R.T-kašalj,bolovi i stezanje u .grudima,pov.T,drtavica,znojenje(influenca,metal grozn.)-8-24h-dispnea kašalj,bol u grudima,slabod.pov.T U težim slu ajevima-edem plu a ili proliferativni pneumonitis HRONI NO-expozicija 4-10 g; rani simp.-suvo a nosa i ždreca,epistakse,anosmia,zamor,dispnea,kašalj-emfizema centralnog tipa(invalidnost i smrt)izlu uje se bubrežima+belan evina male relativ.mol.masom;izraženi st.-pov.exkrecija aminokis.,Ca.fosfata,kamenac,gubitak težine,koštane strije Dg-radna anam.,emfizem,bel.male relativ.mol.made,Cd u urinu i krvi ;TH:izazivanje povra anja,ispiranje želuca,O2,EDTA RAD.SPOSOB:-inicijal.stad.nesposobnost 1-2 mes.vra anje na rad.mesto sa pobolj.usl.rad.recidivi-novo rad.mesto,inv.penz.PREV.teh.,higij.me</p>	<p>TETRAETILPb(Pb(C2H5)4)-isparljivo jed.,rastvara se u benzinu,kerozinu,alkoholu KORISTI SE:dodatak benzinu za motorna vozila i avione RIZIK:-proizvodnja,procesi mešanja sa dr.sastojcima,transport,magacioniranje, iš enje rezervoare PRODOR U ORG.R.T.-para.mešanjem etilove te nosti, iš enje,transport KOŽA-kvašenje ode e G.I.T-uvla enjem pomo u creva u usta,uzimanje hrane rukama -prodire u možd.tkivo(kora,hipotal.,kirkuliše nepromenjen obliku-deponuje(kost.paren.org) KL.SLIKA:AKUTNO-LAKI-glavob.,porem. sna,ose aj straha,nabručenost"dlake na jeziku" „insekti po telu"-tremor ruku,nistagm.,dermografizam,pov.tetiv.reflexi,Romberg *hipotonija,hipotermija,bradikardija UMERENI-delirantni šizofreni Sy,halucinacije,nesiguran hod TEŽAK-epi napadi,pareza facialis,ataksija,uğušeni ili pov.tetiv.refl.,groznica,T 40C ,tahikard.,leukocitoza;hroni.encefalopat.-gubitak pam.,malaksalost HRONI NO-asteni no stanje,hipersalivacija,hiperhidroza,porem.sna,glavobolja Vrtoglavica,mršavljenje,slabost; težu slu ajevi-encefalopatija Thuklanje iz otrovne sredine,koža-uklonitativon,brisati benyinion.pranje vodom i sapunom G.I.T-izazivanje povra.,ispiranje sodom bikarbon.,BARBITURATI B vit. OCENA R.S.-akut.laki-staro r.m. pobolj. u.r.umereni,težak-novo r.m. inv. Penz. Hron.staro r.m ili novo</p>
<p>Trovanje živos-srebrnastobeo,te.an metal,nalayi se u vidu HgS(cinobari) I kao elementarna živa:razstvara de u azotnoj I sumpornoj kis. Rizik:kod kopanja rude,preradi,proizvodanja termomet.,barometara,kvarcnih lampi,Rtg cevi,bater Prodor u org.:*R.T-para, dim oksid G.I.T-metalna živa(netoksi ne) Koža-spora apsorpcija Vežuje se u plazmi za alfa-globuline I albumine-2,3 d.-deponovanje(jetra,slezina,bubre. mozak-kroz HEB-uticaj na koru I talamus)) Eliminiše se plu ima,bubr.,jetrom,crevima,zlezde KL.SLIKA:AKUTNO-kod havarija,simpt.nastaju brzo-glavobolja,malaksal.,sanjivost,metal.,ukus gr evi,hemoptazije,proliv.groznica-nekoliko dana-stomatitis sa ulcer.desni I porem.bubrega,jetre,creva;može nastati smrt(HRONI NO(postepeno)inicijalni st.-mikromerkurij alizam-glavobolja,invverzija sna,slabo pam enje,poviš.razdražljivost,tremor(tremor merkurijalis),pov.tet Reflexa, ,dermografiz.,hipersaliva.,hiperhidroza,c tahikard, atrofija, desni ,ispadanje kose,zuba,poremžlezda, Merkurialitisa-Hidrangirosis lentis (disko. pred.kapsu so iva . <i>izraženi st.</i>-astenija, mršavljenje,subitak apetita,glavob,nesanica,sepresivne reakc.pla ,smanjenje rad.,sposobnosti,plašljii vost,gubitak poverenja usebe"živin eretizam" (lupanje srca,znojenje,crven. lica),tremor ruku, jezika,usana,o nih kapaka,noguneražgovetan rukopis;stad. Živine encefalop.-retko.jake glavob,nesanica,straš,depresija,gubit.pam enja,halucin.,psihoze,anizokorija,nistagm, hipoterm,patol.reflx DgAnam,radn.anam.TH:CaNa2EDTA,N-acetilpenicilamin Pev.T,t.med,h ig</p>	<p>Trovanje hromom-srebrnastobeo,tvrd,rastvor u HCl H2SO4, <i>minera</i>/hromit Rizik:dobijanje legura,vatrostalna ind.,štampa tkanine,štavljenje kože,bojenje hartije,elektrohromir Prodor u org.:*R.T-para,magle,prašina; G.I.T-gutanjem hrom,jedinjenja u usta ili iz dis.puteva; KOŽA- rastvoru -Taloži se u plu ima,jetri,bubrezima,endonk.Zlez.,kosi,noktima najtoksi niji je 6-0 valentni hrom; Ilu uje se bubrezima,dig.trakta,mleka u vreme laktacije KL.SLIKA:AKUTNO-(20-30mg/m3)nadražaj sluzokože nosa,kijanje,sekrecija,ošte .septuma,crven. ždreca,bronhospazam,napad astme ,glavo,vrtogl.znojenje,dispnea,abdomin,supradtem,bolovi,ošt. bubrega,bronhiti ni piskavi šušnjevi u svim delovima plu a Hroni no-opšta slabost,malaksalost,glavobolja,dispepti ne pojave,kašalj,dispnea,perforacija sred njeg dela septuma nosa(slabo vaskulariz),ulceracija sluzok. ždreca,konjuktiva,atrifi ni rinoaring, traheobronhitis,bronhijal asma,pneumosoeroza,emfizem,dermatitis,ulcer kože(vrat,lice)hroming rupet(nakon skidanja krast-dporo zarastaju(do kosti)-amputativajulkusna bolest,anemije,kancero geno dejstvo na plu no tkivo Thkžo I sluzokoža-simptomatsko-borvazelin,uljani rastvor vit A I D,riblje ulje10% rast CaNa2 Edta Ocena rad.sp.kođe ošte .kože I g.d.p.-privremena nesposob za rad,prforac septuma i recid ulceracija-promena r.m.ija prekalifikacija;kod alergijskih ošte.-novo r.m. ili prekalifik. Prevenija:T-t mere,li na zaštita,higijenske mere,medicinske mere</p>
<p>Trovanje OLOVOM-sivkastobeo,mek,na vazduhu potamni-olovo oxid Rude;<i>galenit</i>(PbS);pare,prašine-PBO,PbO2,Pb3O4;PbCl2.... Rizik:va enje rude,pravljenje cevi,omota a kablova,legure.,akumulatorske plo e,štamparska slova,municija PRODOR U ORG.-R.T.-jedan deo se apsorbuje u vazdušnim putevima,ali veliki deo prelazi u plu ni krvotok.Stepen apsorpcije zavisi od kol.prašine<5 mik.m.,resp.min.volum. radnika G.I.T-kod pušenja ili uzimanja hrane prljavim rukama i gutanja izvesnih kol.olova u obliku orašine-HCL razlaže olovu jedinju. U toksu ne-port.krvotok-jetra(detoksikac)-žu .creva,bubrezii(eliminacija). Cirkulišu e olovo se 90% zadržava u eritroc.,zatim se vežuje za koštano tkivo stvaraju i depece kao u kostima(trabekula) tako i u jetri,slezini,CNS,miši ima,bubrezima Izlu ivanje-urin,fece,koža,sluzokoža,plj.,znojenje i mle ne žlezde TOKSIK.DEJSTVA NA ORG.-para eno je porem. Metabolii kii procesa,metabolizma porfirina,def. Vit C I B,porem.prometa belan evina,U.H.,masti...Vežuje se za SH grupe belan. Blok. Funkciju Deluje na miši n.vlakna k.s,izaziva olovne kolike deluju i na muskulat creva,deluje na jetru i bubrege(fibroza,hijalina skleroza aferentn. Arteriola),CNS-encefalopatija,perif.nervni sistem,ošte uje krv i krvo tvorne org- smanjuje sint.hemoglobina i skra uje vek eritru,redukuje aktivnost deltaALA-D .tetaALA, KLIN.SL.-nepostoja akutna trovanja u proizvodnim uslovima. U krvi 15-40 mik.g/100cm3,urin 20-65 mikr.g/l. Klini ki simp. I znakovi podeljeni su <i>inicijal.simp. i znakovi trovanja opšteg karaktera, reverzibilni simp. I znakovi ranog trovanja,simp. I znakovi izraženo trovanja,teško trov. Olovom,hroni ne sekvele.NAJRAN:FAZA</i>-malaksalost,zamor,glavobolja,vrtoglavica,smanjeno pam enje,razdražljiv.,invverzija sna,znojenje,bol u extrem .Dermografizam,pov.tetiv.reflexi,tremor,bradikardija,+ Ašner;RANI OBLIK- nastavak izloženosti PB-porem.sekrecije želuca,pove ana peristaltika želuca i creva,olovno bledilo(spazam k.s.),olovni"rub"-sivkastoplavi asta prebojenost duž ivice desni 1-2mm,povirca, eritrocita i koproporfirina u urinu;IZRAŽENI ST.-GIT poreme aji.-olovne kolike-akutni napadi abdom.bolova,gr evi.zatvor,povra anje,usporen puls,TA pov.T subfebril.,glavob.,depresija i gr evi extem.oligurija,polineuritis,dlabost extenzora,nižen Hb,hepatomegalija,žutica,hiperbilir.,ŠUK,porem.metabol.holester.TEŽAK OB.-paralize u najaktivnijim miš.,raniji zamor,encefalopatija-glavob,delirijum,toni-klon gr evi.Dgrad. Anam.,simp.,hem.,toksik. Promena: TH:CaNa2EDTA,i.m.i.v.,infuzija,D-penicilamin,Bi C vit.OCENA R.S.Kod posatojanja pov.kol. u depoima-isto r.m sa poboljšanjem udlova;kod intk.-dr. R.m</p>	<p>Trovanje OLOVOM-sivkastobeo,mek,na vazduhu potamni-olovo oxid Rude;<i>galenit</i>(PbS);pare,prašine-PBO,PbO2,Pb3O4;PbCl2.... Rizik:va enje rude,pravljenje cevi,omota a kablova,legure.,akumulatorske plo e,štamparska slova,municija PRODOR U ORG.-R.T.-jedan deo se apsorbuje u vazdušnim putevima,ali veliki deo prelazi u plu ni krvotok.Stepen apsorpcije zavisi od kol.prašine<5 mik.m.,resp.min.volum. radnika G.I.T-kod pušenja ili uzimanja hrane prljavim rukama i gutanja izvesnih kol.olova u obliku orašine-HCL razlaže olovu jedinju. U toksu ne-port.krvotok-jetra(detoksikac)-žu .creva,bubrezii(eliminacija). Cirkulišu e olovo se 90% zadržava u eritroc.,zatim se vežuje za koštano tkivo stvaraju i depece kao u kostima(trabekula) tako i u jetri,slezini,CNS,miši ima,bubrezima Izlu ivanje-urin,fece,koža,sluzokoža,plj.,znojenje i mle ne žlezde TOKSIK.DEJSTVA NA ORG.-para eno je porem. Metabolii kii procesa,metabolizma porfirina,def. Vit C I B,porem.prometa belan evina,U.H.,masti...Vežuje se za SH grupe belan. Blok. Funkciju Deluje na miši n.vlakna k.s,izaziva olovne kolike deluju i na muskulat creva,deluje na jetru i bubrege(fibroza,hijalina skleroza aferentn. Arteriola),CNS-encefalopatija,perif.nervni sistem,ošte uje krv i krvo tvorne org- smanjuje sint.hemoglobina i skra uje vek eritru,redukuje aktivnost deltaALA-D .tetaALA, KLIN.SL.-nepostoja akutna trovanja u proizvodnim uslovima. U krvi 15-40 mik.g/100cm3,urin 20-65 mikr.g/l. Klini ki simp. I znakovi podeljeni su <i>inicijal.simp. i znakovi trovanja opšteg karaktera, reverzibilni simp. I znakovi ranog trovanja,simp. I znakovi izraženo trovanja,teško trov. Olovom,hroni ne sekvele.NAJRAN:FAZA</i>-malaksalost,zamor,glavobolja,vrtoglavica,smanjeno pam enje,razdražljiv.,invverzija sna,znojenje,bol u extrem .Dermografizam,pov.tetiv.reflexi,tremor,bradikardija,+ Ašner;RANI OBLIK- nastavak izloženosti PB-porem.sekrecije želuca,pove ana peristaltika želuca i creva,olovno bledilo(spazam k.s.),olovni"rub"-sivkastoplavi asta prebojenost duž ivice desni 1-2mm,povirca, eritrocita i koproporfirina u urinu;IZRAŽENI ST.-GIT poreme aji.-olovne kolike-akutni napadi abdom.bolova,gr evi.zatvor,povra anje,usporen puls,TA pov.T subfebril.,glavob.,depresija i gr evi extem.oligurija,polineuritis,dlabost extenzora,nižen Hb,hepatomegalija,žutica,hiperbilir.,ŠUK,porem.metabol.holester.TEŽAK OB.-paralize u najaktivnijim miš.,raniji zamor,encefalopatija-glavob,delirijum,toni-klon gr evi.Dgrad. Anam.,simp.,hem.,toksik. Promena: TH:CaNa2EDTA,i.m.i.v.,infuzija,D-penicilamin,Bi C vit.OCENA R.S.Kod posatojanja pov.kol. u depoima-isto r.m sa poboljšanjem udlova;kod intk.-dr. R.m</p>
<p>Trovanje niklom-srebrnastobeo,tvrd,otporan na koroziju;<i>rude</i>;mešane sulfidne sa Fe i Cu Rizik:dobijanje nikla iz ruda,proizvodnja legura,hiruših i zubarskih instrumenata,elektrogalvanizacija Prodor u ord:Koža-soli nikla-dermatitis R.T.-pare nikalkarbonila-hemoragi na bronhopneumonija -prašina-karcinom pluća,paranazalni šupljina KL.SLIKA:kod radnika u procesu dobijanja nikla javlja se hiperemija sluzokože grla i nosa,krvaranja iz nosa,hiposmija i anosmija,perforacija septuma,bronhijalna astma,karcinom plu a,paranazalni šupljina,glavob.,vrtoglavica,hipo i anacidni gastrit.,leukopenija, <i>nikalsulfat</i>-niklov ekcem(niklova krasa)-ru je,prsti,šake,podlaktice-papule-vezikule(svrab,vlažeње kože) kod lakih oblika dermatitisa-privremeni prekid rada sa niklom; recidivi-promena r.m. bez nikla NIKALKARBONIL-bezbojna te nost,javlja se pri dobijanju nikla,prodor u org.-preko kože i R.T. izlu uje se bubrezima KL.Slika-akutno-posle nekoliko asova od ekspozicije pojavljuju se simptomi koji poode aju na metalnu groznicu:slabost,glavobolja,vrtoglavica,stezanje u grudima,bolovi u epigastrijumu,pr ve im konc. javlja se kašalj,dispnea,poviš.T.gadjenje,povra anjePri visokim conc.- glavob.,vrtoglavica,malaksalost,gadjenje,zamor,gubitak svesti-posle 12-36 h-zapaljenje plu a(toxi na bronhopneumonijasa edemom) TH. i prva pomo -napuštenje sred,mrovanje,O2,A.B.,glukoza PrevenijaT-t mereli ne,medicinske mere</p>	<p>Tovanje Cl-žutozelen,oštrog mirisa-za dezinfekciju voda,horni preparati, Prodor u org.-R.T.-dovodi do opekotina sluzok. konjuktiva,disajnih puteva(spazam miši a glasnih žica,traheje,bronhija KL.Slika-AKUTNO-niske conc.(1-6 ppm)-nadražaj sluzok.,nosa,o iju,ždreca,bol,pe enje;ve e conc.(30 ppm)kašalj,gušenje,otežano disanje,reflexni spazam(bronh.asma),bol,povra anje,glavob, opšta slabost,gušenje; visoke conc(100ppm)brz letalan ishod nekoliko min. posle udisanja gasa HRONI NO-dugotrajno dej. malih conc.(1-5ppm);glavob.,vrtoglavica,nesanica,krvarjenje desni,hiperemija,gingivitis,tamnosme i zubi,konjuktiviti,katar želuca,porem jetre,ekcemi(CI akne) hroni .rinoaringit,hroni. bronhit.,peribronhitis,laringotracheitis,emfizem,dispnea Trovanje fosgenom-bezbojan gas,miris trulog vo au hem. i farmaceutičkoj industriji,varenje Prodor u org.-R.T.-deluje na duboke dis.puteva(bronhiole,alvaloe)ošte uje endotel kapilara KL.Slika-period po etnih promena-posle udisanja gasa,lak nadražaj dis.puteva -latentni-3-6 do 12 h,po etni stad edema plu a -edem plu a-dispnea,cijanoza,kašalj,penušavi ispluvak,vlažni šušnjevi može se javiti plavosiva cijanoza,ako pežive 2-3 dana prognoza je povoljna.Posle edema može se razviti pneumonija,apsces,hroni ni bronhitis, esto se javljaju ,straš euforija,uzbu enje TH.transport u bolnicu,mir,utopljavanje,O2. Prevenija:T-t mere,li ne i medicinske mere zaštite</p>
<p>Trovanje CO-besbojan,bez mirisa,ukusa,lakši od vazduha; u izduvnim gasovima,pri sadorevanju uglja Toxi no dejstvo-produru i u oreg,preko plu a formira sa Hg,karboksi hemoglobin(300 x veci afinitet za CO)-smanjenje kapaciteta krvi u prenošenju O2-hipoksija KL.Slika:AKUTNOlaki stepen-glavob.,pulzacije u slepo nicama,vrtogl.,svetlućanje pred o ima,zujanje ušiju pritisk u grudima,mu nina,ga enje,povra anje,ubrzan puls,karboksiHgb 20-30% ;srednje teški st.-gubitak svesti nekoliko asova,slabost,militavost,sanjivost,porem.kordinacije,drtavanje,karboksiHgb 30-35%; težak stepen-depresije viših delova c.n.s-a.gubitak svesti 5-7 dana.Neurološki u stanju kome-zenice jednake,slabija reakcijom na svetlost,povišen tonus miši a toni ki gr evi,epi napadi,pov.tetivni reflexi,Babinski +,Rosalimo simp.,Openhajm,meningealni simo.,hladni extem.,cijanoza,hiperhidroza,anurija.Disanje(30-40/min),može i ejn Stoksovo puls ubrzan(100-120/min),hipotenzija,drtavica,bruhitis; visoke vredn. eritrocita,Hgb,postle preležano trovanja javljaju se simp.kao u Parkinsonu,hempareza,poliradikulitis,stanja šli na Menierovom sy,epi,amezija,endorcini poreme aji...HRONI NO-postepeno,glavobolja,vrtogla.,astenija,nesanica,znojenje,lupanje srca,gušenje,zamor,slabo pam.dermografizam tremor,dererebaln krizeepi,tromboza;pove ana conc.Hgb i eritr., TH i prva pomo <i>akutno</i>-O2,karbojen,efedrin,eufilin(porem disanja),kardiotonici(komajpuštanje krvi kroz venu(250-300ml),vit B i C, Ocena r.s.-akutno-privremena nesposob 7-10 d(lakog st),20-25(srednje teški),1-2 mes(težak dt); hronino-promena r.m. Prvenija:T-t mere,medicinske mere</p>	<p>Trovanje H2S-bezbojan,miris na pokvarena jaja,pri preradi nafte,kanalizacija,otpadne vode Prodor u org.-R.T.-oksidise u org.,izlu uje se kao oksidovano sumporno jedinju. preko urina i stolice, jedan deo se izlu uje nepromenjen preko plu a KL.Slika-AKUTNO-laki stepen-nadražaj sluzokože o iju,r.t.,bol u o ima,fotofobijabelfarospazam,suze nje o iju,grebanje u grlu,kašalj,stezanje,hiperemija konjuktiva,otok rožnja e,bronhiti ni šušnjevi; umereni s.-glavobolja,vrtoglavica,slabost,muka,povra anje,poreme aj kordinacije,gubitak svesti,kata ralne promene dis.puteva-bronhopneum.,hepatomegalija,cijanoza,tahikard.,hipotonija,pov.T,cilin,urin <i>težak st.</i>-povra anje,cijanoza,poreme aj k v sistema,koma,smrt(bronhopneum.,edem,pupštanje srca) „applekutforni"oblik trovanja-udisanje 1000 mg/m3 H2S(g evi,gubitak svesti,dmrt SUBAKUTNI-sporo,glavobolja.,vrtoglavica,slabost,znojenje,zamor,kašalj,mu nina,povra anje,bol u stomaku;Ponavljana akutna i subakutna trov.-ošte enje c.n.s.-aglavob,bradikardiomop.,infarkt HRONI NO-glavobolja,vrtoglav.,nesanica,slabost,snojenje,samor,dubitak apetita,bol u predelu srca nadražaj o iju,dornjeg r.t.,bledilo kože,malokrvnost,cijanoza,hladni extremiteti,dermografizam,trema TH i prva pomo -akutno-izneti na ist vazduh,vešta ko disanje,-2(teži slu i.v. 0.25-0.5% metilensko plavo po 10 ml sa glikozom,vit B i C Ocena r.s.-lak-nesposobnost nekoliko dana,težak I i više mes., hroni noprivremena promena r.m. Prevenija:T-t mere,higijenske i medicinske mere</p>