

MECHANINIS UŽDUSIMAS, SUSPAUDUS KAKLĄ IR GALIMAI UŽSPAUDUS KVĖPAVIMO ANGAS (ŠNERVES IR BURŅĄ): ATVEJO ANALIZĖ IR LITERATŪROS APŽVALGA

Darbo autorius. Gintarė ZAREMBAITĖ (V kursas).

Darbo vadovas. Dr. Sandra MAŽEIKIENĖ, Valstybinė teismo medicinos tarnyba, jaun. asist. Rokas ŠIMAKAUSKAS, VU MF BMI Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedra.

Įvadas. Literatūroje nėra vieningai priimtose asfiksijų terminologijos ir klasifikacijos, tačiau pagal kilmę asfiksijos gali būti pataloginės, mechaninės ir toksinės. Mechaninė asfiksija apibrėžiama kaip kvėpavimo sutrikimas dėl išorinių mechaninių priežasčių, sukeliantis deguonies trūkumą ir anglies dioksido perteklių organizmo kraujyje ir audiniuose, bei tiesiogiai nulemiantis hipoksinę-išeminę smegenų mirtį. Pagrindiniai mechaninio uždusimo mechanizmai yra: kaklo suspaudimas, galintis įvykti dėl pa(si)korimo, pasmaugimo rankomis ar kilpa; liemens (pilvo ir/ar krūtinės laštos) suspaudimas; kvėpavimo takų obturacija, užspaudus kvėpavimo angas arba įvykus viršutinių ar apatinių kvėpavimo takų obstrukcijai. Esant smurtinėms aplinkybėms dažniausiai įvykdomas pasmaugimas rankomis, sudarantis apie pusę atvejų, o kvėpavimo takų obturacija – dešimtadalį atvejų. Smaugimo metu mirtis įvyksta ne tik dėl kvėpavimo takų obstrukcijos, bet ir dėl kaklo arterijų ir venų užspaudimo, padidėjusio intratorakalinio spaudimo bei dėl miego arterijos sinuso reflekso dirginimo išsivysčiusios smegenų hipoksijos. Klasikiniai asfiksijos požymiai mirusiojo tyrimo metu: veido cianozė, vidaus organų veninė pilnakraujystė, taškinės kraujosruvos po epikardu ir plaučių krūtinplėve. Suspaudus kaklą ir sutrikus veninio kraujo nutekėjimui būdingas ryškus veido odos melsvumas. Išsivysčius hipoksijai, stebima cianozė visame kūne, ypač veide. Dėl padidėjusio spaudimo arteriolėse ir venulėse taip pat būdingos taškinės kraujosruvos kaklo ir veido odoje, akių junginėje, sklerose, ryklės, gerklų, prienosinių ančių gleivinėje. Galimos padidėjusios dešinėsios širdies ertmės, dalies alveolių subliuškimas ar ūminė plaučių emfizema. Matomi sužalojimai leidžia įtarti asfiksijos pobūdį. Nubrozdinimai ar sumušimai ant kaklo, žandikaulio linijos/smakro randami 84,8 % pasmaugimo aukų. Net iki 80 % pasmaugtų aukų nustatomi poliežuvinio kaulo arba gerklų lūžiai, kurie dėl kalcifikacijos būdingesni vyresnėms nei 40 metų pasmaugimo rankomis aukoms. Daugumai randamos hemoragijos poodiniuose kaklo audiniuose ir/arba kaklo raumenyse. Sužalojimai skruostuose, aplink nosį ir burną leidžia įtarti, kad buvo panaudota jėga užspaudžiant kvėpavimo angas.

Atvejo aprašymas. Namuose rastas nuogas 78 metų moteriškos lyties lavonas gulintis ant grindų, pusiau ant dešinio šono. Stebėti įsilaužimo požymiai – išdaužtas virtuvės langas. Išorinio lavono tyrimo metu nustatyti mechaniniai asfiksijai būdingi sužalojimai: netaisyklingų formų poodinės kraujosruvos apatinėje lūpoje, abiejų skruostų, kaklo srityse, krūtinės ląstos priekiniame paviršiuje kairėje pusėje viršutiniame trečdalyje; pogleivio kraujosruvos lūpose; odos nubrozdinimai nosies, dešinio skruosto srityse; taškinės kraujosruvos akių junginėse. Atlikus vidinį lavono tyrimą, nustatyti mechaninei asfiksijai būdingi radiniai: taškinės kraujosruvos po epikardu ir plaučių krūtinplėve, lūpų gleivinėje, liežuvio, antgerkliaus srityse, lūžęs poliežuvinio kaulo didysis ragas kairėje, skystas tamsus kraujas. Histologiškai patvirtinta vidaus organų veninė pilnakraujystė, aplink miego arterijas minkštuosiuose audiniuose smulkios infiltruojančios kraujosruvos be ląstelinės reakcijos. Diagnozuoti kiti dauginiai kūno sužalojimai, galimai įvykę aukos gynimosi metu. Lavono kraujyje etilo alkoholio nerasta.

Išvados. Šiuo atveju nustatyta pagrindinė mirties priežastis – mechaninis uždusimas, suspaudus kaklą ir galimai užspaudus kvėpavimo angas. Tai pagrindžia tyrimo metu rasti būdingi sužalojimai kaklo, krūtinės ląstos ir veido srityse, poliežuvinio kaulo lūžis bei radinių vidaus organuose visuma. Įtariant mirtį dėl mechaninio uždusimo, būtinas išsamus mechaninių sužalojimų ir smurto požymių tyrimas, padedantis atskleisti mirties aplinkybes.

Raktažodžiai. Mechaninis uždusimas; asfiksija; smurtinė mirtis.