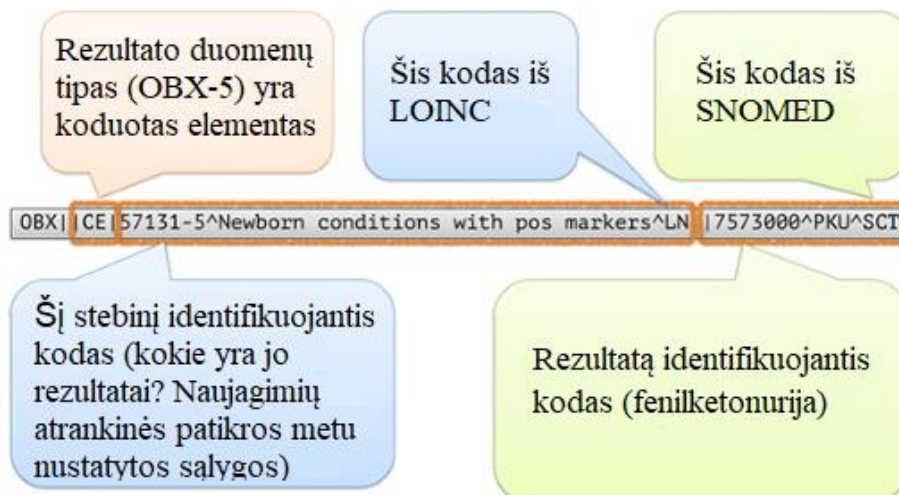


LOINC – kas tai?

LOINC – tai bendra kalba (identifikatorių, pavadinimų ir kodų rinkinys), skirta sveikatos matavimams, stebėjimams ir dokumentams identifikuoti. Jei manote, kad stebėjimas yra „klausimas“, o stebėjimo rezultato reikšmė – kaip „atsakymas“.

LOINC kodai yra tyrimo ar matavimo „klausimas“. Jei reikia, kitų standartų kodai (pvz., SNOMED CT) reiškia „atsakymą“. Žinoma, ne visada reikia rezultato reikšmės kodo. Kiekybiniais rezultatams „atsakymas“ yra tik skaitinė reikšmė su susijusiais matavimo vienetais.

Dauguma laboratorinių ir klinikinių sistemų šiandien siunčia duomenis naudodamos HL7 2 versijos pranešimų siuntimo standartą. Žvelgdami į HL7 pranešimo vietas, kur pateikiami testo rezultatai, pavyzdį, galite pamatyti, kaip LOINC kodas identifikuoja klausimą, o SNOMED CT kodas – atsakymą:



Vietinių tyrimų kodų ir pavadinimų siuntimas kartu su LOINC kodais

Visada naudinga siūsti vietinės koncepcijos identifikatorių ir pavadinimą kartu su kodais iš standarto žodyno, kuris palengvina trikčių diagnostiką. Tai lengva padaryti ir naudojant HL7 pranešimų standartą. OBX-3 lizde yra 2 tripletų rinkiniai: vienas skirtas vietinei koncepcijai, o kitas – žodyno standartui:

```
LocalCode^LocalName^CodeSystem|LOINCcode^LOINCname^CodeSystem
OBX|2|NM|123^WBC^HSP_A^26464-8^Leukocytes [# /volume] in Blood^LN|10.8|K/MM3|I|I|F|
OBX|3|NM|234^RBC^HSP_A^26453-1^Erythrocytes [# /volume] in Blood^LN|4.82|MIL/MM3|I|I|F|
OBX|4|NM|345^HGB^HSP_A^718-7^Hemoglobin [mass/volume] in Blood^LN|15.2|G/DL|I|I|F|
OBX|5|NM|456^HCT^HSP_A^20570-8^Hematocrit [Volume Fraction] of Blood^A|45|%|I|I|F|
```

Atkreipkite dėmesį, kaip rezultato reikšmė ir vienetai turi savo vietas pranešime

LOINC pateikia universalių pavadinimų ir ID kodų rinkinį laboratorinių ir klinikinių tyrimų rezultatams identifikuoti. LOINC palengvina keitimąsi rezultatais, pavyzdžiui, hemoglobino kiekiu kraujyje, kalio kiekiu serume arba gyvybiškai svarbiais požymiais klinikinei priežiūrai, rezultatų valdymui ir moksliniams tyrimams.

LOINC universalieji identifikatoriai (pavadinimai ir kodai) gali būti naudojami keičiantis tvarka ir stebiniais tarp informacinių sistemų, naudojančių tokius sintaksės standartus kaip HL7, CEN TC251, ISO TC215, ASTM ir DICOM.

Konkrečiai identifikatorius gali būti naudojamas kaip bet kurio kito standarto, kuriame naudojama stebėjimo/stebėjimo vertės paradigma, stebinio koduota vertė, neatsižvelgiant, ar tai pranešimai, dokumentai, taikomųjų programų programavimo sąsaja (API) ir t. t. Pavyzdžiui, LOINC kodai plačiai naudojami ORU HL7 (HL7 versija 2.x arba ASTM 1238-9410) pranešimo OBX segmento „Observation Identifier“ lauke (OBX-3), kuris gali būti siunčiamas tarp klinikinės laboratorijos informacijos valdymo sistemų (LIMS) ir elektroninių sveikatos įrašų sistemų (ESĮ). Tokiu būdu LOINC kodai pateikia „universalius“ identifikatorius, leidžiančius keistis klinikiniais duomenimis įvairiarūšėse kompiuterinėse aplinkose.

Jei kintamųjų nustatymui duomenų rengėjai naudoja tik vidinius (ir idiosinkrazinius) kodus, gaunančios duomenis medicinos informacijos sistemos negali visiškai „suprasti“ gautų rezultatų, nebent jos yra pritaikytos gamintojo kodams (tai neįmanoma, jei informacinė sistema gauna rezultatus iš kelių šaltinių arba turi investuoti į kiekvieno gamintojo kodavimo sistemos sąvokų susiejimą su jų vidine kodų sistema). Jei medicinos informacijos teikėjai, norintys bendrauti tarpusavyje, priimtų LOINC kodus, kad nustatytų savo rezultatus perduodant duomenis, ši problema išnyktų. Priimančioji sistema su LOINC kodais savo pagrindiniame žodyno faile galėtų suprasti ir tinkamai registruoti HL7 rezultatų pranešimus, kurie identifikavo klinikinius stebėjimus LOINC kodais. Be to, jei bandymų ir stebėjimo kodai būtų pateikti kartu su LOINC kodais, vyriausybės agentūros galėtų sujungti daugelio vietų tyrimų rezultatus mokslinių tyrimų valdymo ir visuomenės sveikatos tikslais. LOINC terminai turėtų dominti daugelį sveikatos priežiūros ekosistemų, įskaitant ligonines, klinikines laboratorijas,

ambulatorines paslaugas teikiančias įstaigas, valstybinius sveikatos departamentus, vyriausybinis sveikatos priežiūros paslaugų teikėjas, sveikatos IT pardavėjas, diagnostinių tyrimų pardavėjas, organizacijas, atsakingas už kokybės užtikrinimą ir panaudojimo peržiūrą.

LOINC kūrimo pagrindas – įvairūs šaltiniai, tokie kaip Tarptautinė grynosios ir taikomosios chemijos sąjunga (*angl.* International Union of Pure and Applied Chemistry, *trump.* IUPAC), Tarptautinė klinikinės chemijos ir laboratorinės medicinos federacija (*angl.* International Federation of Clinical Chemistry, *trump.* IFCC), klinikinės patologijos vadovėliai, LOINC narių kompetencija ir darbai.

Taip pat peržiūrėti aštuonių šaltinių pagrindiniai bandomieji failai (Indianos universitetas/Regenstrief, Jutos universitetas, regioninių ir universitetų patologų asociacija (ARUPAS), Mayo Medical Laboratories, LDS ligoninė Salt Lake Cityje, Veteranų reikalų departamentas, Quest Diagnostics ir Vašingtono universitetas). Nuo pat pradžių tai buvo empiriniai veiksmai, kuriais siekta pateikti kodus, atitinkančius tikrojo pasaulio laboratorijų ir klinikinės departamentų pagrindinių bylų sąvokas.