Viktória Sirokmány¹ – Katalin Fogarasi¹ – Zoltán Patonai²

¹Department of Languages for Specific Purposes, Semmelweis University, Budapest ²Department of Traumatology and Hand Surgery, University of Pécs, Clinical Center

Accident or child abuse? Terminological requirements for clinical documentation of child injuries

https://doi.org/10.48040/PL.2023.2.6

Since children are usually accompanied by an adult when they arrive at a healthcare facility, information about how the injury occurred also originates from the adult. To rule out the possibility of child abuse, the physician attending to child injuries should pay particular attention to whether the trauma marks on the child's body correspond to the circumstances of the injury as described by the adult, e.g., whether the injury could have occurred spontaneously in the event of an accident, taking the *child's* level of physical and mental maturity into consideration. As physical injuries to both the soft tissue and the skeleton heal more quickly in children than in adults, and the injury itself is the main evidence in any criminal proceedings, great care must be taken in documenting injuries. For this reason, forensic medicine has developed specialized literature on the requirements for documenting injuries in children. Such literature discusses in more detail the characteristics of each type of injury suffered by children. However, a challenging circumstance in clinical care is that the international diagnosis classification (ICD) currently used in Hungary does not treat child injuries separately, thus the pathologies, especially for bone fractures, cannot be coded in sufficient detail. In the present case study, we discuss the terminology used to describe child injuries in detail in comparison with the terminology used for adult injuries based on the literature. We then analyze the documentation of blunt force injuries in 45 clinical records of child injuries, with a special focus on the terms used to describe the external trauma marks and the pathology.

Keywords: terminology, child injuries, blunt force trauma, forensic medicine, forensic medical records, ICD classification

Introduction

The arrival of a child to a medical care unit presenting suspicious injuries has long been a deep and problematic, well-debated issue. Suspicions will arise when the injuries have well-definable presentations of child abuse. As defined by the NSPCC, *"Child abuse is when a child is intentionally harmed by an adult or another child – it can be over a period of time but can also be a one-off action. It can be physical, sexual or emotional and it can happen in person or online. It can also be a lack of love, care and attention – this is neglect. "*¹. However, many child injuries present without definite signs. The responsibilities of the medical care unit workers, for this reason, are without a question of utmost importance. Deciding whether a case is an accident or abuse requires a deep understanding of signs of abuse and not just on the physical but also on the psychosocial level (e.g., physical looks of the child, consistency in what the adult says about the accident, metacommunication of the child and parent, the way the information is delivered, etc.) (Sárközy, 2016).

Child injury heals quicker than those of adults (Skellern–Donald, 2011). Thus, written documentation is essential even when photo documentation is provided of the case. Our aim with this study was to map up how different types of child injuries are present in the latest but also the only piece of Hungarian literature concerning child abuse, to see if the diagnosis categories of ICD (International Classification of Diseases)² are suitable for diagnosing child

¹ https://www.nspcc.org.uk/what-is-child-abuse/ (Web1)

² https://www.who.int/standards/classifications/ (Web2)

injuries and to investigate the extent to which authentic, anonymized child injury descriptions and Hungarian diagnoses are detailed to find out more about the practical reality.

Suspicions of child abuse

There are many factors that play a part in cases of child injuries. When arriving at a medical care unit, children are always accompanied by adults. For this reason, the source of information is the adult and not the child. Medical care workers have to rely on their perception of the situation. There are typical signs of abuse such as cigarette burns, spiral fractures on the long bones, injuries that occurred at different points in time, and bilateral subdural hematoma (shaken-baby syndrome) (Herczog–Kovács, 2004) which will necessitate more precise and well-focused documentation of the injuries for the legal procedures. However, if the origin of the injury is ambiguous, the parent should be questioned in more detail about the mechanism of the injury. Thus, questioning the adult about the place, time and type of injury is also important. The mismatches in what is said and what is visible on the child should awaken suspicions. Noting the child's physiological characteristics, locomotor activity, and risk of accidental injuries vs. injuries indicative of defense is also essential (Sárközy, 2016).

In 2014 Louwers et al. developed a 6-question questionnaire as a risk analysis in emergency care. These included the following points for consideration: inconsistency in the medical history taken from the parent, the unexplained delay between the time of injury and the time the child is taken to the hospital, the injury is not self-inflicted, the child-parent interactions are inadequate, the observations are inconsistent with the anamnesis and the home environment is not safe. Diderich (2013) also raised the red flag of disharmony between the child's behavior and the parent's attitude. According to Harris (2006), other signs indicative of abuse are if the area that has been injured is covered by clothing (e.g., upper arm, back, abdomen, gluteal regions and only these areas are affected. Sárközy (2016) (*see Table 1*) called attention to injuries on the dorsal or lateral surface of the body, on proximal regions of limbs rather than in the distal and emphasized that any injury of the genito-anal region should be considered as a case of child abuse.

The need for taking appropriate, accurate records of the injuries including pictures, descriptions, and documentation is of utmost importance when the suspicion of child abuse arises.

High Probability	Low Probability	Not Probable
Typical metaphyseal fracture	Multiple fractures, especially those that are bilateral and of different ages	Periosteal response
Fracture of ribs, with particular regard to the dorsal arch	Fractured fingers, especially in children who cannot walk independently	Fracture of the clavicle
Bone fracture of unusual ocation e.g. spine, acromion Complex skull fracture		Diaphyseal fractures of long bones
		Linear fracture of the skull

Table 1. Types of fractures indicative of abuse (Sárközy, 2016)

Related documentation

The importance of detailed, unambiguous recording of child injuries has never been under debate. The short and long-term effects and the importance of recording the diagnosis and documentation are demonstrated in *Figure 1* (Törő, 2006:35). However, the lack of focus on the terminological aspects of medical documentation has created many ambiguous records meaning that almost 15 % of the analyzed Hungarian medical reports could be only partly assessed by forensic experts (Fogarasi, 2012) although *medical terminology should accurately reflect the medical diagnosis*" (Christian et al., 2009:1410).

Under the continental legal system, which includes Hungary, court-appointed forensic experts are responsible for assessing the severity of injuries and the weapon involved in the event of a legal proceeding, and then for reconstructing the underlying mechanisms of the injuries. This assessment is conducted based on clinical documentation of accidents and assaults. If the victim survives, their medical records are used; in the event of a fatality, a forensic autopsy is performed. Chronologically, both the initial clinical care and the injury documentation are carried out by primary care physicians, who are the first point of initial contact to investigate the injury before, for example, the investigating authorities are consulted. These statements can be decisive in criminal procedure at a later date. (Schneider, 2017). However, in numerous cases, primary treating doctors are not aware of the fact that they are not only the first, but most probably also the only source of a lot of relevant information. (Fogarasi–Csongor–Schneider, 2014).

After treatment and the start of the recovery phase, the forensic interpretation of injuries cannot be fully performed, i.e. the fundamental mechanisms or the age of the injuries can no longer be reconstructed. By this time, key characteristics of soft tissue injuries such as hematomas and wounds may have changed – especially in children – or, in the case of open wounds, wound characteristics such as margins, edges and walls may no longer be visible due to surgical wound care (Fogarasi, 2012). A prior investigation showed that even in German and Austrian forensic institutions, where there is the facility to carry out an almost immediate forensic examination, the forensic assessment of already closed wounds could not be carried out completely (Fogarasi, 2012). Consequently, in cases of inadequate clinical documentation, important evidence can be lost forever (Schneider, 2017).



Figure 1 Forensic medical aspects of physical abuse in childhood (Törő 2006: 35)

The most emphasized quality requirements for documentation are that they should contain clear, professional and definitive statements. The key is the appropriate, accurate and consistent use of terminology (Fóris–Faludi, 2019) and accuracy, clarity and consistency (Medical Diagnostic Reports of Injuries /MDRIs, cf. Fogarasi 2012). MDRIs serve as evidence in child abuse cases; thus, their appropriacy and precision are highly important.

The first aim of the present study was to investigate how different types of child injuries are present in the latest and only piece of Hungarian literature concerning child abuse. Secondly, we also aimed to see if the ICD categories, equivalent to BNO (Betegségek Nemzetközi Osztályozása) categories in Hungarian³, are suitable for diagnosing child injuries. In Hungary, all diseases and disorders have to be coded in accordance with the ICD classification, and the statistical categories associated with the codes are also used as diagnoses, although these are broad classifications for statistical purposes and are not terminologically suitable for accurately describing injuries (Fogarasi et al., 2019). Thirdly, in this case study, we investigated the extent, to which authentic, anonymized child injury descriptions and Hungarian diagnoses are detailed to find out more about the practical reality.

Methods and Materials

In our study, a manual terminological contrastive analysis of a recently published Hungarian book on child abuse (Nagy–Törő 2016) and the relevant parts of the main Hungarian university textbook on forensic medicine (Sótonyi, 2011) was performed.

The suitability of the ICD classification (required in clinical practice for administrative reasons) for recording the names of childhood injuries in diagnoses was also studied. We performed a manual terminological analysis of the Hungarian version of Chapter XIX of the ICD classification focusing on the possible coding of child-specific injuries.

Our study analyzed 45 anonymized medical reports (see Appendix Figure 2 as an example) from the Traumatology Department of Balassa János Hospital in Tolna County. The study was performed under the Medical Research Council's permission (TUKEB permit number IV/7235-4/2020/EKU). The cases were documented in 2019 and 2020. The relevant parts of the dataset were divided into two sub-corpora within the Sketch Engine Software. The two sub-corpora were 1) Description of external signs of injuries; 2) Hungarian diagnosis.

A terminological concordance analysis (frequency list, keyword analysis, Ngrams /2,3,4,5/ of the 45 descriptions of external signs of injuries as well as the Hungarian diagnoses was performed using the Sketch Engine software. The analysis was performed especially focusing on child-specific blunt force injuries, their description and coding.

Results

Analysis of relevant literature

The study put the use of terminology most specifically relating to the main injury categories within relevant literature under contrastive manual investigation. The textbook on forensic medicine (Sótonyi, 2011) and the book on child abuse (Nagy–Törő, 2016) were analyzed. The two books were written in Hungarian and include the Latin equivalents of the terms but for

a clearer understanding, the tables and this study includes both the original Hungarian and Latin terms as well as the English translation.

We found that the Hungarian and Latin terminology of blunt force injuries did not correspond in the two textbooks and they use terms and definitions in an ambiguous way (See Table 2). These ambiguity is signalled with bold letters in the table. Those expressions that were incorrectly used are underlined in the table.

³ https://fogalomtar.aeek.hu/index.php/BNO (Web3)

A. Child abuse (Nagy–Törő, 2016: 38–40)	B. Forensic Medicine (Sótonyi, 2011)
Zúzott seb (<i>vulnus contusum</i>) i.e. Bruised wound	Hámzúzódásos sérülés (no Latin equivalent in book) i.e. Contusion/ Bruise
Horzsolt seb (<i>abrasio</i>)	Hámhorzsolásos sérülés (<i>abrasio</i>)
i.e. Abraised wound	i.e. Abrasion
Roncsolt seb (vulnus lacerocontusum)	Repesztett sérülés (no Latin found)
i.e. Lacerated wound	i.e. Laceration
Harapott seb (vulnus morsum)	Harapott seb (vulnus morsum)
i.e. Bite wound	i.e. Bite wound
Lőtt seb (<i>vulnus sclopetarium</i>)	Lőtt seb (vulnnus sclopetarium)
i.e. Shot wound	i.e. Shot wound
Vágott seb (<i>vulnus <u>scissum</u> – INCORRECT</i> USE the right term is <i>vulnus caesum</i>) i.e. Chop wound	Vágott seb (<i>vulnus <u>caesum</u></i>) i.e. Chop wound
Metszett seb (vulnus <u>caesum</u> - INCORRECT	Metszett sérülés/seb
USE the right term is vulnus scissum)	(vulnus <u>scissum</u>)
i.e. Incised wound/ incision	i.e. Incision/incised wound

Table 2. Injuries – examples for inconsistent terms and definitions in relevant literature

In the book on child abuse (See column A in Table 2), the term 'seb' (wound) was consistently used, however, 'seb' means a disruption of continuity. In the Sótonyi textbook (Column B in Table 2) the term 'sérülés' (injury) is used which is unambiguous as 'sérülés' does not necessarily imply a disruption of continuity, e.g.. 'hámhorzsolásos sérülés' (abrasion) does not either. In column A, the term 'roncsolt' means a lacerated, smashed wound but *vulnus lacerocontusum* is 'zúzott seb'. Thus, the Hungarian term is inconsistent with its Latin translation.

Within the terminological discussion of sharp force injuries, we also found that the Nagy–Törő book cites the Latin equivalents of two terms inconsistently (see *Table 2*), calling a sharp force injury 'metszett seb' (incised wound) *vulnus caesum* (chop wound) and a 'vágott seb' (chop wound) *vulnus scissum* (incised wound) although all other textbooks and forensic experts use the Latin terms the other way round (Fogarasi, 2011).

Analysis of ICD classification: Chapter XIX

The analysis of Chapter XIX of the ICD classification included a search for injuries and fractures typical of children. We have not found any ICD categories for common fractures in children such as 'zöldgally törés' (greenstick fracture), 'csattörés'/'tórusz törés' (buckle/torus fracture), 'epifizeolízis' (epiphyseolysis). It was also found that no other sharp or blunt injuries can be coded specifically for children, they are referred to as e.g., 'felületes sérülés' (superficial injury) or 'nyílt seb' (open wound) without reference to the underlying mechanisms.

Analysis of medical reports of child injuries – Description of external signs of injuries and the Hungarian diagnosis

The examination of 45 medical reports from the Traumatology Department of Balassa János Hospital in Tolna County was conducted using the Sketch Engine software. Two parts of the

reports were analyzed, the description of external signs of injuries (hereafter referred to as Injury description) and the Hungarian diagnoses.

Each injury described in Hungarian medical reports must include Hungarian and Latin diagnoses. The study examined how and with what terminology each type of description appears in both diagnoses. I compared the description of external signs of injuries with the Hungarian diagnosis, because the literal correspondence was mostly observable in this case, as the Latin diagnosis was missing in many cases. Thus, the extent of the Hungarian diagnosis matching the description was investigated. Matching is not meant as a literal match, but in its connotation, it is important that the description and diagnosis refer to the same mechanism of injury and in many cases the same symptoms, even if the diagnosis is a summary for the particular mechanism of injury, not a detailed description.

Terms were analyzed by first extracting a frequency list, we also performed keyword search, Ngram analysis (analysis of collocations, frequent patterns of terms) and concordance analysis. Table 3 represents the frequently used terms found in the two sub-corpora, the Injury description and the Hungarian diagnoses. Figure 3–12 in the Appendix shows the concordance analysis of each of the terms in Table 3.

Injury description	Hungarian diagnosis
none	fej
sérülés	sérülés
crepitatio, ütögetés	törés
zúzott/haematoma/duzzanat/duzzadt	zúzódása
abrasio	none

Table 3. The most frequent entries in the frequency list of terms used in the two sub-corpora

The Hungarian diagnosis most frequently included the term 'fej' (head) (*Figure 3*, see *Appendix*). In that injury context, the Hungarian diagnosis documented head injuries where usually the extent of the swelling, the bruising ('zúzódás') was described in the external description part which was preceded or followed by the terms 'seb' (wound), 'törés' (fracture) and 'szuffúzió'(suffusion). Mainly the extent of the injury was documented as seen in *Figure 4* (*Appendix*), the extent of the swelling, the area of the fractured bone, wound, and suffusion. The mechanism, however, was not mentioned in the Hungarian diagnosis. The Injury description (*Figure 5, Appendix*) was more detailed and more specific, e.g., 'szúrási' (stab), than the Hungarian diagnosis.

In the case of child injuries, during the assessment of the injury, the possibility of fracture is excluded by the physician searching for 'crepitatio', abnormal mobility, sensitivity to pressure, etc. In our corpus, when the diagnosis included 'törés' (fracture), the Injury description included 'crepitatio', signaling sensitivity to pressure (*Figure 6*, see *Appendix*). In *Figure 7 (Appendix)*, the term 'ütögetés' (percussion) also signals the same procedure of looking for fractures.

The injury description frequently included the term 'zúzott' (bruised) and the Hungarian diagnosis included 'zúzódás' (bruise). Based on their concordance analysis (*Figure 8, Appendix*) the terms 'seb' (wound) and the body parts were visibly accompanying the original terms ('zúzott', 'zúzódás'). With the use of 'seb', however, a terminological discrepancy occurs as a bruise does not necessarily mean disruption of continuity (which is the definition of 'seb'). The term 'haematoma' in the Injury description (*Figure 9, Appendix*) signals bruise/contusion. The concordance analysis showed that the most frequently used term next to it was 'felszín'

(surface). The Ngrams had no reference to color, or age of injury, which would be essential diagnostic characteristics.

The term 'duzzanat' (swelling) was also frequent in the injury description of our corpus (Figure 10, Appendix), similarly to 'duzzadt' (swollen) (see Figure 11, Appendix), the use of which refer to /bruise/contusion. In the Ngrams, the most often used term with these was 'kifejezett' (expressed). The color and age (determining factors during child abuse cases) were only mentioned once by the term 'livid'. The size and looks of the bruises were only described twice by '2 cm' and '3 cm', all the rest of the descriptions used general non-specific terms (e.g. 'kissé' (minor), 'enyhén' (slightly), 'ujjbegynyi' (fingertip size)).

Seeing the frequent use of the term 'abrasio' in the description (Figure 12, Appendix), the use of 'horzsolás' (abrasion) was checked in the Hungarian diagnosis but no result was found so the description and the diagnosis were inconsistent. This concordance analysis also showed that the depth, size and details of the injuries were mentioned in ambiguous ways, e.g. 'ujjbegynyi' (finger tip size), '200Ft-snyi' (size of a 200 Ft coin). The term 'felületes' (superficial) occurred with 'abrasio' but nothing described which layer of the skin was injured. The most frequent word in the corpus was 'nem' (no/not). It occurred 64 times (see Table 4).

	Word	Frequency $^{?}$ \checkmark	
t		166	••••
2		164	
3	а	76	
4	nem	64	
	bal	35	
6	jobb	26	•••
7	:	21	••••
8	az	21	
9	látható	20	
10	nyomásérzékeny	18	

Table 4. The occurrence of 'nem' (no/not) in the corpus

Discussion

Our study analyzed the use of terminology in relevant literature regarding blunt force injuries. The contrastive manual analysis of the Hungarian books on forensic medicine (Sótonyi, 2011) and child abuse (Nagy–Törő, 2016) found inconsistencies in the use of terms relating to injuries of all underlying mechanisms, especially regarding the Latin terms of sharp force injuries. The Nagy–Törő book used the word 'seb' (wound) for injuries whereas previous literature (Fogarasi 2011) and terminological analyses pointed out that 'seb' means disruption of continuity (Sótonyi, 2011) but injuries such as abrasion or contusion do not necessarily involve that. It is, however, important to note that the Sótonyi book uses both 'sérülés' (injury) and 'seb'(wound) with the term 'metszett' (incised) as sérülés (injury) is a collective category.

In the Nagy–Törő book the term 'roncsolt' (crushed) was used with the latin term '*vulnus lacerocontusion*' (meaning lacerated-contused wounds 'zúzott seb'), however, the definition did mention that the wound was a mixture of a ruptured and contused wound so it was only the Hungarian term that was inconsistent as it differed from terminology found in previous studies (i.e. ruptured and contused wound is 'zúzott seb' or 'repesztett seb' (Fogarasi, 2012). Laceration in the Sótonyi book is also called 'ruptured injury' i.e. 'repesztett sérülés'.

Sharp force injuries include incision and chop wound, 'vulnus scissum' and 'vulnus caesum', respectively (Fogarasi, 2014, Diriczné Barna, 2016). The Nagy–Törő book referred to incised wound as 'vulnus caesum' and chop wound was 'vulnus scissum' (Nagy–Törő, 2016:38-40), using the two terms in reverse, which could cause further terminological mistakes in diagnoses as these two terms were found to be used inconsistently in practice in connection with adult injuries, entailing the possibility of criminal legal consequences (Schneider et al., 2018).

Having analyzed chapter XIX of the Hungarian ICD codes, in line with the literature (Tománé, 2019) we found that child-specific injuries such as 'zöldgally törés' (greenstick fracture), 'csattörés/tórusz törés' (buckle/torus fracture) or 'epifizeolízis' (epiphyseolysis) or Shaken baby syndrome have no coding. These codes were created for a general description of injuries for statistical purposes (Fogarasi et al., 2019) and thus it is not appropriate to describe injuries². We have also found that blunt injuries cannot be appropriately coded either, they are rather referred to as 'felületes sérülés' (superficial injury) or 'nyílt seb' (open wound), which is in line with the literature (Fogarasi et al., 2019).

The analysis of 45 medical reports from the Traumatology Department of Balassa János Hospital in Tolna County was carried out using the Sketch Engine software. The 'description of external signs of injuries' (injury description in short) and the 'Hungarian diagnosis' were analyzed. The frequency list was extracted first, then keyword search, Ngram analysis, and concordance analysis commenced.

Based on the concordance analysis, it can be stated that head injuries were most frequently documented in the analyzed corpus. When the physician assesses an injured child, 'crepitatio', spondylolisthesis and abnormal mobility, sensitivity to impact or pressure are checked (Suneja et al. 2020). In our corpus, when the diagnosis included 'törés' (fracture), the injury description contained 'crepitatio' describing sensitivity to pressure (Figure 6, Appendix). The term 'ütögetés' (percussion) also shows the same assessment procedure (i.e. looking for fractures).

The term 'zúzott' (bruised) was frequent in the injury description, parallel with 'zúzúdás' (bruise) in the diagnosis. The concordance analysis of these two terms (Figure 8) showed that they are accompanied by the term 'seb' (wound) and the names of bodyparts. However, a wound does not necessarily imply the presence of disruption of continuity in the skin, which is the definition of a wound (Sótonyi, 2011; Lazarus et al. 1994). Using the term wound instead of injury is a terminological mistake, which may be misleading and can cause confusion in medical professionals. The term 'haematoma' in the injury description also refers to bruise/contusion, which is again not necessarily a disruption of continuity in the skin. The concordance analysis showed the 'haematoma' is followed or preceded by 'felszín' (surface) most frequently. However, the Ngrams revealed no reference to the color or the age of the injury, which would be crucial in child abuse cases (Jackson et al., 2016:183).

The term 'duzzanat' (swelling) and 'duzzadt' (swollen) were also frequent in the injury description (Figure 10-11, Appendix), their use describe bruise/contusion. The Ngram showed that 'kifejezett' (expressed) accompanied these two terms. Again, no reference to color or age of the injury was described but the term 'livid' was used only once. The size and looks of the bruises were only described twice by the terms '2 cm' and '3 cm', all the rest of the descriptions used general, non-specific terms such as 'kissé' (minor), 'enyhén' (slightly), 'ujjbegynyi' (fingertip size). In the case of a child abuse, these medical reports as primary source of proof may not suffice and may be misleading or ambiguous.

The frequent use of 'abrasio' in the injury description made us check for 'horzsolás' (abrasion) in the Hungarian diagnosis but no result was found assuming an inconsistency between the two parts of the medical reports. The concordance analysis of the two terms also showed the ambiguous use of describing the depth, size and details of these injuries by using terms such as 'ujjbegynyi' (fingertip size), '200 Ft-snyi' (size of a 200 Ft coin). The term

'felületes' (superficial) was used with 'abrasio' but no description was given about what layer of the skin was injured. This description would also be very defining as to the severity of the injury (Pierce, 2010), thus, a detailed description can be critical.

The most frequently used word in the corpus was the word 'nem' (no/not) occurring 64 time (Table 4). The results of recent research (Halász–Fogarasi 2018) have shown 'no' being the most common term in medical documents, it records the non-existence of certain symptoms, which greatly facilitates differential diagnosis.

Conclusion

In conclusion, Hungarian literature dealing with child injury is rare and the only textbook that exists is ambiguous in the use of terms and definitions relating to injuries. The inconsistency may lead to confusion and the use of ambiguous terms in the documentation and in child abuse cases, a confusing diagnosis can modify the outcome of a legal proceeding.

Chapter XIX of ICD codes in Hungary does not include codes that can differentiate between child and adult injuries. The codes do not include child-specific injuries such as greenstick fracture, torus fracture, or epiphyseolysis, which, in the case of child abuse, would be essential as the medical report of the physician meeting the child as the first point-of-care is an essential document in a child abuse case. Therefore, extension of the international coding system should be reconsidered.

The diagnoses of child injuries are lacking details regarding the exact underlying mechanisms, and additionally, there is an absence of detailed injury descriptions recording the exact size, depth, color, and wound characteristics. If details such as the color, exact size, and in the case of blunt force injuries the shape of an injury or wound are missing, the rule-out of abuse is missing too. The shape of an injury, especially of a hematoma can refer to an object the injury was inflicted with.

Our study used 45 medical reports so the low sample size is a limitation. Thus, a more detailed terminological and statistical analysis of medical diagnostic reports of child injuries is needed to be able to determine how a terminological standardization of literature and documentation is possible in order to enhance the early clinical detection of possible child abuse cases.

References

- Christian, C.W. et al. (2009): Abusive Head Trauma in Infants and Children. *Pediatrics*. 123/5. 1409–1411. https://doi.org/10.1542/peds.2009-0408
- Diderich, H. M. et al. (2013): A new protocol for screening adults presenting with their own medical problems at the Emergency Department to identify children at high risk for maltreatment. Child abuse & neglect, 37/12. 1122–1131. https://doi.org/10.1016/j.chiabu.2013.04.005
- Latin-magyar, magyar-latin szótár az MK-6603 Orvosi latin című tankönyvhöz. In: Diriczné Barna, Gy. (2016): *Orvosi Latin*. Műszaki Könyvkiadó: Budapest. MK-6603.
- Fogarasi, K. (2011): Sebtípusok és sebjellemzők terminológiája az igazságügyi orvostanban. In: Boda, I. K. Mónos, K. (szerk.): Az alkalmazott nyelvészet ma: innováció, technológia, tradíció : MANYE XX. : a XX. Magyar Alkalmazott Nyelvészeti Kongresszus. Magyar Alkalmazott Nyelvészek és Nyelvtanárok Egyesülete (MANYE): Debrecen. 320–327.
- Fogarasi, K. (2012): Limited Forensic Assessability of Soft Tissue Injuries. Contrastive Terminological Analyses of Hungarian, Austrian and German Medical Diagnostic Reports. PhD Dissertation.
- Fogarasi, K. Schneider, P. Bajnóczky, I. (2014): Helyes szakkifejezéseket tartalmazó látleletek jelentősége a büntetőeljárásban. *Magyar Orvosi Nyelv.* 14/2. 78–81.
- Fogarasi, K. Csongor, A. Schneider, P. (2019): Are ICD-10 categories suitable for diagnosing injuries? Multidisciplinary analyses of the English, German, and Hungarian ICD-10 diagnosis categories. *Scripta Manent*. 13/2. 112–132.

- Fóris, Á. Faludi, A. (2019): A szakírás és a dokumnetáció mint nyelven belüli fordítás. In: Fóris, Á. Bölcsei, A. (szerk.): Dokumentáció, tartalomfejlesztés és szakírás. Budapest: L'Harmattan.
- Harris. T.S. (2010): Bruises in Children: Normal or Child Abuse? *Journal of Pediatric Health Care*. 24/4. 216–221. https://doi.org/10.1016/j.pedhc.2009.03.007
- Herczog, M. Kovács, Zs. (2004): A gyermekbántalmazás és elhanyagolás megelőzése, felismerése és kezelése. 1. sz Módszertani levél. Országos Gyermekegészségügyi Intézet: Budapest.
- Jackson, A. et al. (2006): Let the Record Speak: Medicolegal Documentation in Cases of Child Maltreatment. *Clinical Pediatric Emergency Medicine*. 7. 181–185. <u>https://doi.org/10.1016/j.cpem.2006.05.001</u>
- Lazarus, G.S. et al. (1994): Definitions and guidelines for assessment of wounds and evaluation of healing. *Arch Dermatol.* 130/4. 489–493. <u>https://doi.org/10.1001/archderm.1994.01690040093015</u>
- Louwers, E. C. et al. (2014): Accuracy of a screening instrument to identify potential child abuse in emergency departments. *Child abuse & neglect*. 38/7. 1275–1281. <u>https://doi.org/10.1016/j.chiabu.2013.11.005</u>
- Pierce, M. C. et al. (2010): Bruising characteristics discriminating physical child abuse from accidental trauma. *Pediatrics*. 125/1. 67–74. <u>https://doi.org/10.1542/peds.2008-3632</u>
- Sárközy, S. (2016): A fizikai bántalmazás traumatológiai és sebészeti aspektusai. In: Nagy, A. Törő, K. (szerk.): *Gyermekbántalmazás*. Medicina Könyvkiadó Zrt.: Budapest. 51–81.
- Schneider, P. (2017): Die klinisch-medizinische Dokumentation von vorsätzlichen Körperverletzungsdelikten durch stumpfe und scharfe Gewalt im Strafverfahren und die Folgen unzureichender Beschreibung und unpräziser Terminologie. PhD Dissertation. University of Pécs
- Schneider, P. Patonai, Z. Gergely, P. Fogarasi, K.(2018): Testi sértés vagy emberölési kísérlet? Pontatlan orvosi szakkifejezések használatának hatása a büntetőeljárás kimenetelére. *Belügyi Szemle: A belügyminisztérium szakmai tudományos folyóirata.* 66/9. 147–163. <u>https://doi.org/10.38146/BSZ.2018.9.8</u>
- Skellern, C. Donald, T. (2011): Suspicious childhood injury: formulation of forensic opinion. *Journal of paediatrics and child health*. 47/11. 771–775. <u>https://doi.org/10.1111/j.1440-1754.2010.01773.x</u>
- Sótonyi, P. (2011): Igazságügyi orvostan. Semmelweis Kiadó: Budapest.
- Suneja, M. et al (eds.) (2020): *DeGowin's Diagnostic Examination, 11e. McGraw Hill.* https://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2927§ionid=247752571
- Tománé Mészáros, A. Vingender, I. (2019:) A gyermekbántalmazás kutatásfejlődésének kiemelkedő lépései A megrázott gyermek szindróma (Shaken Baby Syndrome - SBS) = Additive information and interesting facts about the history of child abuse – Shaken Baby Syndrome (SBS). *Kaleidoscope History*. 10/19). 76–91. <u>https://doi.org/10.17107/KH.2019.19.76-91</u>
- Törő, K. (2016): A gyermekkori fizikai bántalmazás igazságügyi orvostani vonatkozásai. In: Nagy, A. Törő, K.: *Gyermekbántalmazás*. Medicina Könyvkiadó Zrt.: Budapest. 31–50.

Sources

- Web1 <u>https://www.nspcc.org.uk/what-is-child-abuse/</u>
- Web2 https://www.who.int/standards/classifications/classification-of-diseases
- Web3 <u>https://fogalomtar.aeek.hu/index.php/BNO</u>
- Web4 https://www1.health.nsw.gov.au/pds/ActivePDSDocuments/GL2014_012.pdf

Appendix

ш

Figure 2. Medical report (example taken from the corpus)

Ar alfamini data to data	-
Az elozmenyi adatok (a sérült vagy kisérő közl iszméletlen állapot időtartama, a fogyasztott sz A fiatal és a nevelő elmondása alapján: Nevelő kiséretében érkezik	ése alapján a sérülés elszenvedésének ideje, helye és körülményei, az teszes ital megjelölése és mennyisége): látkelet felvétele celtabol
2019.08.04. Este kimennt az otthonból (21 ó követték, valamint ceveredtek, melyet követően fellőkte, haját l carmolta össze-vissza. Majd lefogta n	ra körül), (volt gyógyszertári központhoz - "betonos"-nak említi) es saját cigarettájából kértek, aki nem szeretett volna adni. Ekkor szóváltásba uzza hajánál fogva a fejét a betonba ütötte, torkát szorongatta, arcát jú laz arcát illetve hasát kezdte lábával rúeni. Dem szelfett sem a
anjoisnak, sem cask nözze at töt tötticker. zonban elmondása szerint megütötte rlíndult a buszállomásra azzal a céllal, hogy ntézetbe, elmondása szerint az elmült 1 hétb iroghasználatot negűl. A verekedés kapcsán eszm nár ürttet, véresnek, cola színűnek nem látta. Reg tívül egyéb testtájékot nem fájlal. Szexuális ínzul	Daradja kezdettól logva ott volt a helyszínen, próbált is segiten lis. Ezt követően 23 óra körűl visszamennt az intézetbe, átöltözött és hazamegy anyukájához. Rendörség útközben rátalált, visszavitték az en biztosan nem fogyasztott állandó gyógyszerein kívúl egyéb gyógyszert, életvesztésről megbízható információ nem nyerhető Vizeletet mai napon tgel felkelest követben zsibbadt a feje, szédült, hányinger, hányás nem volt. Fejér ust negália.
A sérüléssel összefüggő panaszok. Reggel felkelést követően zsibbadt a feje, szédült,	hånyinger, hányás nem volt. Fején kivül egyéb testtáiékot nem fájlal.
elen állapot (általános fizikális, belgyógyászati cutan jó általános állapot. Az arcon mkét arcféler ámsérülés, némelyik hyperaemias udvarral körülv iromssontok nyomásra érzékenyek, nevelő elmon jidalmat jelez, külsérelmi jel nem látható, a jobb el lkaron korábbi falcolás nyomai. Sarok feleti til. m	állapot): a, homlokon, mellkas közéspső részén több kb 3cm-s vonalszcrů felületes véve, mkét oldali járomcsont felett kb 0,75x2cm-s suffusional imponáló elváltozá dása szerint mkét arcfél fel van duzzadva, jobb oldalon parietalisan nyomásra amlő felső felszinén a bimbóudvartól 1 cm-re egy 2x2,5m-s haematoma. Bal ko Achilles in felett korábbi iritácio nyoma Medemez és barkació a namien el
zekeny, bal oldalon sacralilsan néhány felületes a nes. Nyálkahártyák kp.vérbővek, Lobosság nincs adves, bevont. Garatképletek kp.vérbővek, lobme tmusos szivhangok, zörej nem hallható. Kompenz tilleteknek megfelelően izomvédekezés észlelhtet tapintható, egyéb köros rezisztencia és nyomásér nesenek, tarkó szabad. Neurológiai gócjelei nincs	abrasio. Egyebekben böra tiszta, turgora megtarott, ocdema, icterus, cyanonsis en. Megnagyobbodott nyirokesomók nem tapinthatóak. Szája tiszta, nyelve ntesek. Tudó felett mko. érdes alaplégzés. Zörej és oldalkülönbség nincs. Tiszta áll keringés. Bal bordaiv alatt ill. a jobb hasfélben nyomásra fájdalmat jelez, eze 5. vesék ballotálásra nem érzékenyek, kp élénk bélhangok. Egyebekben hasa pah zékenység nem tap. Máj nem tap, lép nem ítélhető meg. Meningeális izgalmi jel- enek.
érnyomás: 113/75 Homm	D. C.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tűnetek): óponya normális konfigurációjú, külsérelmi nyo zabad, meningealis jelek nincsenek. Visus ép, lát átótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, köze ccomodatiora jól reagálnak. Nystagmus nincs. A zimmetrikus, n βaciajis jól inpervél Haldis én G	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tűnetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, spesen tágak, ép szélűek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fényre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nines. Az arc
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tünetek): Koponya normális konfigurációja, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Vísus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, közz accomodatiora jól reagálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n. facialis jól innervál. Hallás ép. G; nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje non tűnet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs.	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tünetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, rpesen tágak, ép szélbék, krerkek, centrálisan helyezkednek el, fényre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m., szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsi k rendben. Rombergben dőlés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tűmetek): Koponya normális konfigurációjá, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Visus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, közz accomodatiora jól reagálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Hallás ép. G nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje non ütnet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos lei jájékozódás, emlékezőképesség stb.): ulkoholos állapotra utaló jeleket nem észleltűnk Beszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben,	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tünetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, pesen tágak, ép szélűek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fényre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m., szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsl k rendben. Rombergben dölés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tünetek): Koponya normális konfiguraiciója, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Vísus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, köz accomodatiora jól rengálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Haltás ép. Gr nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje nor tűnet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos lei tájékozódás, emlékezőképesség stb.): alkoholos állapotra utaló jeleket nem észleltűnk Beszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben, A külsérelmi nyomok (sebek) helye: Az arcon mkét arcfélen, homlokon, mellkas közép advarral körülvéve, mkét oldali járomcsont felett J frzékenyek, nevelő elmondása szerint mkét arcfél enyhe fájdatat jelez, külsérelmi jel nem látható, , ilkaron korábbi falcolás nyomai. Sarok felettiltis	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tűnetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, pesen tágak, ép szklick, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fenyre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m., szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babins k rendben. Rombergben dölés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott. sö részén több kb 3cm-s vonalszerű felületes hámsérülés, némelyik hyperaemias cb 0,75x2cm-s suffusionak imponáló elváltozás, járomcsontok nyomásra nem kissé fel van duzzadva (fiatal szcrint nem). jobb oldalon parietalisan nyomásra jobb emlő felős felszínet a bimbóudvartól 1 cm-re egy 2x2,5m-s haematoma. B nko Achilles in felett korábbi irritáció nyoma. Medence és borakosár nyomásra letes abrasio
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tünetek): Koponya normális konfigurációja, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Vísus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, köz accomodatiora jól reagálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Hallás ép. G; nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje non tűnet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos let fájékozódás, emlékezőképesség stb.): alkoholos állapotra utaló jeleket nem észleltűnk Beszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben, A külsérelmi nyomok (sebek) helye: Az arcon mkét arcfélen, homlokon, mellkas közép advarral körülvéve, mkét oldali járomcsont felett I irzékenyek, nevelő elmondása szerint mkét arcfél myhe fájdalmat jelez, külsérelmi jel nem látható, j ulkaron korábbi falcolás nyomai. Sarok felett ill. n sem érzékeny, bal oldalon sacralilsan néhány felü	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tünetek (eszméletveszté mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, pesen tágak, ép szélűek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fenyre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m, szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsi k rendben. Rombergben dölés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott. ső részén több kb 3cm-s vonalszerű felületes hámsérűlés, némelyik hyperaemias to 0,75x2cm-s suffusionak imponáló elváltozás, járomcsontok nyomásra nem kissé fel van duzzadva (fiatal szerint nem). jobb oldalon parietalisan nyomásra lobb enlő felső felszinén a bimbúdvartől 1 cm-re egy 2x2,5m-s haematoma ko Achilles in felett korábbi irritáció nyoma. Medence és borakosár nyomásra letes abrasio tetése: / PR se, lép UH képe norm. A hasi nagyerek épek, környezetükben megnagyobbodott tható ki. Szabad hasi folyadék nincs. Hólyag űres, kismedence nem vizsgálható.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-tű emlékezetkiesés, vezetatív tűnetek): Koponya normális konfiguraiciója, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Vísus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, köz accomodatiora jól reggálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Hallás ép. Gr nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje nor tínet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos lel tájékozódás, emlékezőképesség stb.): alkoholos állapotr fizikális jelei (alkoholos lel tájékozódás, emlékezőképesség stb.): alkoholos állapotra utaló jeleket nem észleltűnk Beszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben, A külsérelmi nyomok (sebek) helye: Az arcon mkét arcfélen, homlokon, mellkas közép Jávarral körülvéve, mkét oldali járomcsont felett 1 rzékenyek, nevelő elmondása szerint mkét arcfél myhe fájdalmat jelez, külsérelmi jel nem látható, n lákaron korábbi falcolás nyomai. Sarok felett il. n nem érzékeny, bal oldalon sacralilsan néhány felü A szakorvosi leletek (RTG stb.) részletes feltünt fepar, cholecysta, choledochus, pancreas, mkét ve tyirokcsomó nem látszik. Path. kokárda nem muta Vélemény: Negatív hasi UH. Hasi szervsérülés nem izazoldó iszgálat indikálunk, mely során normál serun iagy valószínűséggel kizártuk. Vizelet vízsgálata s araméterek norm. tartományban voltak. Obszervá ovábbi obszerváció céljából, azonban Kitti fenyeg desanyjával. Kitti tigéretet tett, hogy az édesanvjá	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tűnetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, spesen tágak, ép szélűek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fényre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m, szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsi k rendben. Rombergben dölés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott. sö részén több kb 3cm-s vonalszerű felületes hámsérülés, némelyik hyperaemias b 0,75x2cm-s suffusionak imponáló elváltozás, járomcsontok nyomásra nem ko Achilles in felett korábbi irritáció nyoma. Medence és borakosár nyomásra a jobb emlő felső felszinén a bimbóudvartól 1 cm-re egy 2x2,5m-s haematoma. B ko Achilles in felett korábbi irritáció nyoma. Medence és borakosár nyomásra etes abrasio retése: PR se, lép UH képe norm. A hasi nagyerek épek, környezetükben megnagyobbodott tható ki. Szabad hasi folyadék nines. Hólyag üres, kismedence nem vizsgálható. nigazolható.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tünetek): Koponya normális konfigurációja, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Visus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, közz accomodatiora jól reagálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Hallás ép. G; nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje nor dinet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos lei tájékozódás, emlékezőképesség stb.): alkoholos állapotra utaló jeleket nem észleltűnk Beszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben, A külsérelmi nyomok (sebek) helye: Az arcon mkét arcfélen, homlokon, mellkas közép udvarral körülvéve, mkét oldali járomcsont felett J irzékenyek, nevelő elmondása szerint mkét arcfél myhe fájdamat jelez, külsérelmi jel nem látható, j ulkaron korábbi falcolás nyomai. Sarok felett ill. n nem érzékeny, bal oldalon sacralilsan néhány felü A szakorvosi leletek (RTG stb.) részletes feltünn 2019.08.05 Ultrahang Vizsgálat fepar, cholecysta, choledochus, pancreas, mkét ve vjörkocsomó nem látszik. Path. kokárda nem muta Vélemény: Negatív hasi UH. Hasi szervsérülés nem igazolód vizsgálatokat indikálunk, mely során normál serun iagy valószinűséggel kizártuk. Vizelet vizsgálat s araméterek norm. tartományban voltak. Obszervá ovábbi obszerváció céljából, azonban Kitti fenyeg desanyjával. Kitti ígéretet tett, hogy az édesanyjá	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tűnetek (eszméletvesztés mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavarról (szikralátás, hom. látás, pesen tágak, ép szélűek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fenyre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nincs. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m, szimmetrikus. A mélyreflexek tetszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsi k rendben. Rombergben dőlés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott.
Az idegrendszeri állapot (reflexek, Romberg-té emlékezetkiesés, vegetatív tűnetek): Koponya normális konfigurációja, külsérelmi nyo szabad, meningealis jelek nincsenek. Visus ép, lát látótérkiesés nincsen). A pupillák egyenlőek, köz accomodatiora jól rengálnak. Nystagmus nincs. A szimmetrikus, n.facialis jól innervál. Hallás ép. Gr nyelés ép. Az izomzat tónusa, trophiája, ereje nor tímet negatív. Vegetatív tűnete nincs. Célkisérlete Érzészavart nem jelez. Beszéde ép, aphasia nincs. Az alkoholos állapot fizikális jelei (alkoholos lei ájékozódás, emlékezőképesség stb.): Ilkoholos állapot sutaló jeleket me észleltűnk 3eszéde ép, aphasia nincs. Járása ép. Éber, térben, va arcon mkét arcfélen, homlokon, mellkas közép idvarral körülvéve, mkét oldali járomcsont felett 1 rzékenyek, nevelő elmondása szerint mkét arcfél myhe fäjdalmat jelez, külsérelmi jel nem látható, i Ilkaron korábbi falcolás nyomai. Sarok felett 11. nem érzékeny, bal oldalon sacralilsan néháný felül A szakorvosi leletek (RTG stb.) részletes feltilini 019.08.05 Ultrahang Vizsgálat (epar, cholecysta, choledochus,pancreas, mkét ve iyírokesomó nem látszik. Path. kokárda nem muta zélemény: Negatív hasi UH. Hasi szervsérülés nem izsgálatokat indikálunk, mely során normál serun ayy valószínűséggel kizártuk. Vizelet vizsgálato izsgálatokat indikálunk, mely során normál serun ayabbi obszerváció céljából, azonban Kitti fenyeg desanyjával. Kitti ígérett ett, hogy az édesanyjá i kőrisme (magyarul és latinul): i feji többszökrő felületes sérűlése lélemény:	inet, pupillák stb.), valamint az agyrázkódásra utaló tűnetek (eszméletveszté mok lást fenn. Gerincen patológiás görbület nem látható. Tudata tiszta, tarkója ótere konfrontalis módszerrel megtartott, látászavaról (szikralátás, hom. látás, spesen tágak, ép szélüek, kerekek, centrálisan helyezkednek el, fényre és szemmozgások minden irányban szabadok. Strabismus nines. Az arc aratreflex kiváltható, szimmetrikus, kiöltött nyelv nem deviál, mozgásai szabadok m., szimmetrikus. A mélyreflexek testszerte kp. élénkek, szimmetrikusak. Babinsi k rendben. Rombergben dölés nélkül megáll, nehezített Rombergben bizonytalan. Járása ép. Éber, orientált. helet, kötőhártyák állapota stb.) és pszichés tünetek (beszéd, magatartás, időben orientált. Kérdésekre adekvált válaszokat adott. sö részén több kb 3cm-s vonalszerű felületes hámsértülés, némelyik hyperaemias cb 0,75x2cm-s suffusionak imponáló elváltozás, járomcsontok nyomásra nem kissé fel van duzzadva (fiatal szerint nem). jobb oldalon parietalisan nyomásra a jobb emlő felső felszinén a bimbóudvartól 1 cm-re egy 2x2,5m-s haematoma. B iko Achilles ín felett korábbi irritáció nyoma. Medence és borakosár nyomásra tetes abrasio hetes. . PR se, lép UH képe norm. A hasi nagyerek épek, környezetükben megnagyobbodott tható ki. Szabad hasi folyadék nincs. Hólyag űres, kismedence nem vizsgálható. n igazolható.

Figure 3. Analysis of 'fej' (head) in the Hungarian diagnosis



Figure 4. Analysis of 'sérülés' (injury) in the Hungarian diagnosis







(i) doc#0 :cutisb ahatoló repesztett sebzés látható.A sebalapon idegen test nemes képlet	sérülés	nincs. <s>A bursa praepatellarisa nem nyilt meg.</s> <s>A patella nem ballot az izül</s>
(j) doc#0 iszélek,sebzugok,sebfal,sebalap,sebkörnyezet (szennyeződések) leírása:lővési,szúrási	sérülés	esetében a sérülés be- és kimeneti nyllásának talpsíktól mért távolsága (több külsérelm 🖺
(j) doc#0 /bfal,sebalap,sebkörnyezet (szennyeződések) leírása:lővési,szűrási sérülés esetében a	sérülés	be- és kimeneti nyllásának talpsíktól mért távolsága (több külsérelmi nyom esetében az 🖺
③ doc#0 környezete lobmentes. <s>Motoros, sensoros funkciók megtartottak, nemesképlket</s>	sérülésé	t nem találuk. <s>Sebtoilette, feltárás, kimetszés, situatios öltés, gumicsik.</s> <s>R1 🚡</s>

Figure 6. Analysis of 'crepitatio' in the injury description and 'törés' in the Hungarian diagnosis



doc#0 \$z\$ agykoponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2004 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 yomásérzékeny, feletük lágyrészduzzanat, hyperaemia.
doc#0 2012 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , köros mozgathatósági, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2012 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , köros mozgathatósági, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2012 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2015 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2016 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.
doc#0 2016 Koponya stabil, ütőgetésre fájdalmat nem jelez, nyomásra crepitatio , impressio, lépcsőképződés nem tapintható.

Figure 7. Analysis of 'ütögetés' (percussion) in the injury description



Figure 8. Concordance analysis of 'zúzott' (bruised) in the injury description and 'zúzódás' (bruise) in the Hungarian diagnosis



Figure 9. Concordance analysis of 'haematoma' in the injury description



Figure 10. Concordance analysis of 'duzzanat' (swelling) in the injury description





Figure 11. Concordance analysis of 'duzzadt' (swollen) in the injury description

Figure 12. Concordance analysis of 'abrasio'(abrasion) in the injury description



2 (j) doc#0 év: 2015 A homlok jobb oldalán suffusio. <s>Az arc jobb oldalán 5 cm-es csikszerü abrasio .</s> <s>A8 Szül év: 2008 Végtagok: A bal alkar csontjain crepit kóros mozgathatór</s>	g d 🗍
s 🔲 🛈 doc#0 i nyom nem látható.	seb 🗍
🕴 🔲 🕕 doc#0 szakadt,a körömágy kissé bevérzett. 🕬 ss bal térd ventralis felszínén két ujjbegynyi abrasto . ss A24 2002 bal lábszár kp harmadában kb 2x2 cm átm lobmentes körny. há	fos
s 🔲 🛈 doc#0 tapintható,<>>Homlokán a középvonaltól balra a hajas fejbőr határán kb ujjbegynyi abrasio .<>>Nyaki gerinc nem nyomásérzékeny, mozgásai teljesek. <s>Kisugárzó</s>	jda 🗍
s 🔲 🛈 doc#0 bal vállon középtájt kb. ujjnyi nagyságú területen felületes, nem várző, nem váladékozó abrasio látható.	zár 🗍
🝸 🔲 🛈 doc#0 edence és borakosár nyomásra nem érzékeny, bal oldalon sacrallisan néhány felületes abrasio B1 2012 a jobb oldalon a scapulae mellett egy kb. 1,5 cm-es szervült hematoma lá	ató 🗍
🔋 🔲 🕕 docill0 i lilásan elszineződött, beszáradt véralvadék látható, 🖘 🖘 Jobb szem alatt kb 5cm-es abresio , bal szem alatt kb 3cm-es haematoma, felső ajkán középen abrasio, mko oldali áll	apo 🗍
🤋 🔲 🕕 doc#0 em alatt kb 5cm-es abrasio, bal szem alatt kb 3cm-es haematoma, felső ajkán középen abrasio , mko oldali állikapocsizület nyomásérzékeny, jobb oldali enyhén duzzadt.	ak∢∏
10 🔲 🕕 O docht0 n 2 cm-es kissé egyentlen széllű züzott seb. <a>Frontálisan jobb oldalon lenycsényi abrasio . <a>Szájüregben szemfogak mozognak, inyen bevérzés. <a>Jobb csomb	edi: 🗍