

# 2017

PRŮVODCE RADIOLOGICKÉHO  
ASISTENTA PRO VYBRANÁ  
RADIOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ  
U DĚTÍ

---

Martin Štěpánek  
Radiologický asistent  
Fakulta zdravotnických studií  
Univerzita Pardubice

Martin Štěpánek  
Radiologický asistent  
Fakulta zdravotnických studií  
Univerzita Pardubice

PRŮVODCE RADIOLOGICKÉHO  
ASISTENTA PRO VYBRANÁ  
RADIOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ  
U DĚTÍ

---

Vytvořeno  
10. 4. 2017

## OBSAH

---

<b>Předmluva</b>	<b>7</b>
<b>Karty RTG vyšetření</b>	
Hrudník zadopřední PA projekce	10
Lebka zadopřední PA projekce	12
Lebka bočná LAT projekce	14
Ruka zadopřední PA projekce	16
<b>Seznam použitých zdrojů</b>	<b>19</b>

## PŘEDMLUVA

---

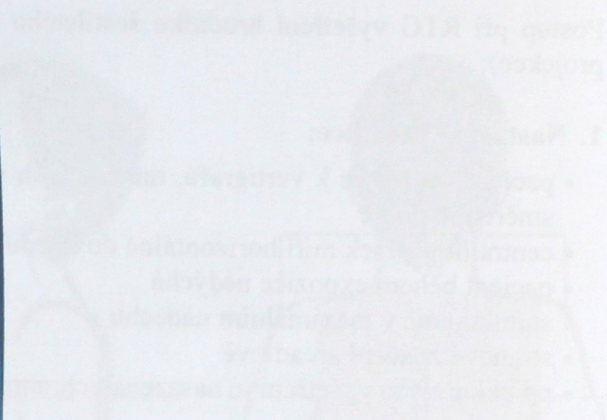
Tento materiál byl vytvořen v rámci bakalářské práce s názvem Specifika dětské radiologie u vybraných radiologických vyšetření. Následující 3 vyšetření byly vybrány na základně dotazníkového šetření, které probíhalo od 1. července do 31. srpna 2016. V tomto období se ukázalo, že nejčastější 3 vyšetření, které se prováděly byly RTG snímky hrudníku, lebky a ruky. Tento materiál byl vytvořen jako studijní a pracovní pomůcka při snímkování 6. letého dítěte. Veškeré RTG snímky byly použity se souhlasem Pardubické nemocnice a. s.

Případné připomínky k tomuto materiálu budou vítány.

Martin Štěpánek

Text on the left page, mostly illegible due to blurring and bleed-through.

Malá stránka



KARTY  
RTG  
VYŠETŘENÍ

12 x 43
---------

## HRUDNÍK ZADOPŘEDNÍ PA PROJEKCE

Postup při RTG vyšetření hrudníku šestiletého dítěte (zadopřední projekce):

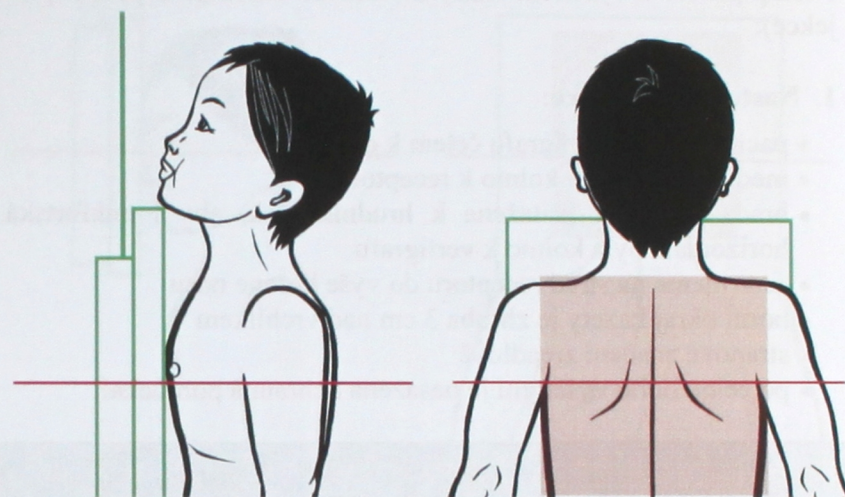
### 1. Nastavení projekce:

- pacient stojí tváří k vertigrafu, ramena jsou svěřena a natočena směrem k desce
- centrální paprsek míří horizontálně do středu hrudníku
- pacient během expozice nedýchá
- snímkuje se v maximálním nádechu
- stranové značení zrcadlově
- po celou dobu vyšetření je nasazena **ochranná pomůcka!**

Formát	SID	Bucky	Ohnisko	U (kV)	AEC
35 x 43	150	ano	velké	90 - 95	■ □ ■

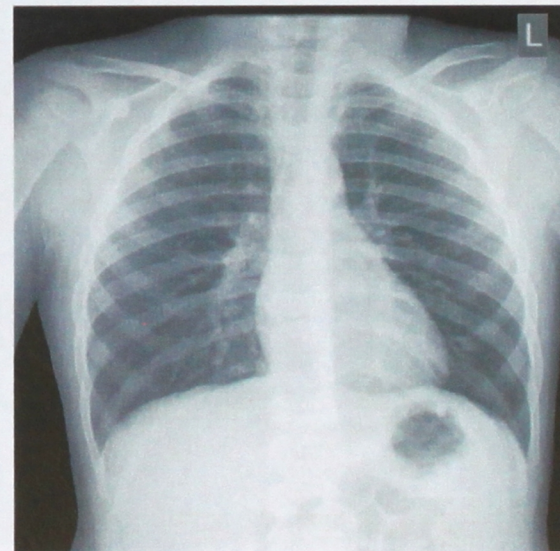


## HRUDNÍK ZADOPŘEDNÍ PA PROJEKCE



### 2. Kritéria zobrazení:

- plíce a klíční kosti jsou zobrazeny v celém rozsahu
- lopatky jsou oddálené



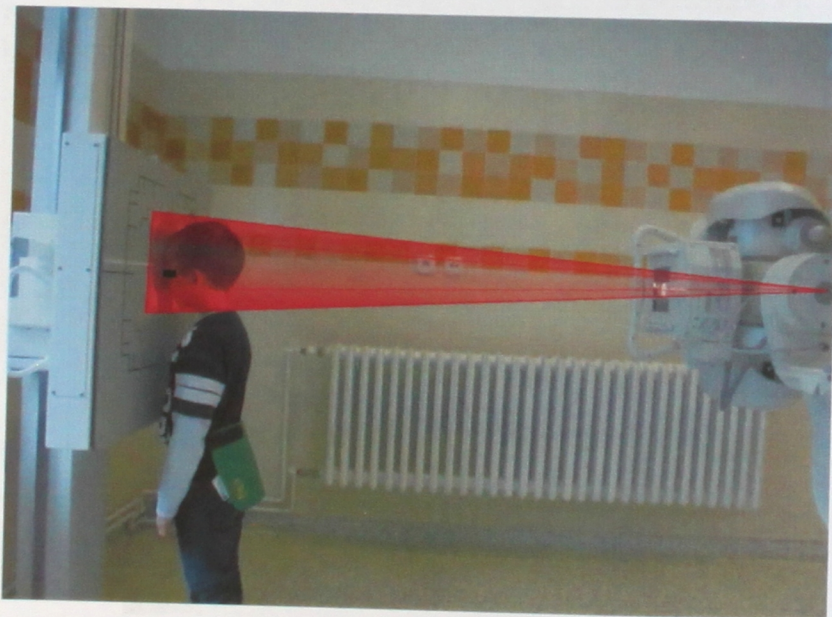
## LEBKA ZADOPŘEDNÍ PA PROJEKCE

Postup při RTG vyšetření lebky šestiletého dítěte (zadopřední projekce):

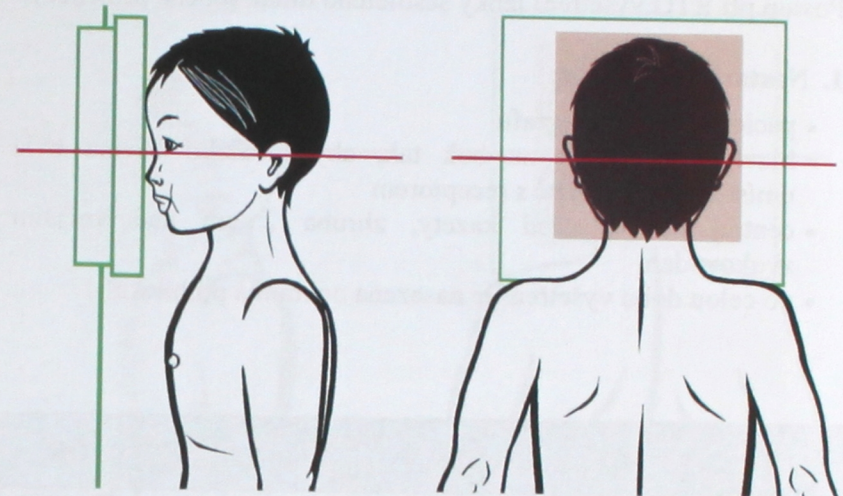
### 1. Nastavení projekce:

- pacient stojí u vertigrafu čelem k desce
- mediální rovina je kolmo k receptoru
- brada je mírně přitažena k hrudníku tak, aby Frankfurtská horizontála byla kolmo k vertigrafu
- centrujeme na střed receptoru do výše kořene nosu
- horní okraj kazety je zhruba 3 cm nad vrchlíkem
- stranové značení zrcadlově
- po celou dobu vyšetření je nasazena **ochranná pomůcka!**

Formát	SID	Bucky	Ohnis-ko	U (kV)	AEC
24 x 30	100 - 120	ano	malé	60 - 65	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



## LEBKA BOČNÍ PA PROJEKCE



### 2. Kritéria zobrazení

- lebka musí být zobrazena nestočená včetně dolní čelisti
- pyramidy se promítají na dolní části orbit



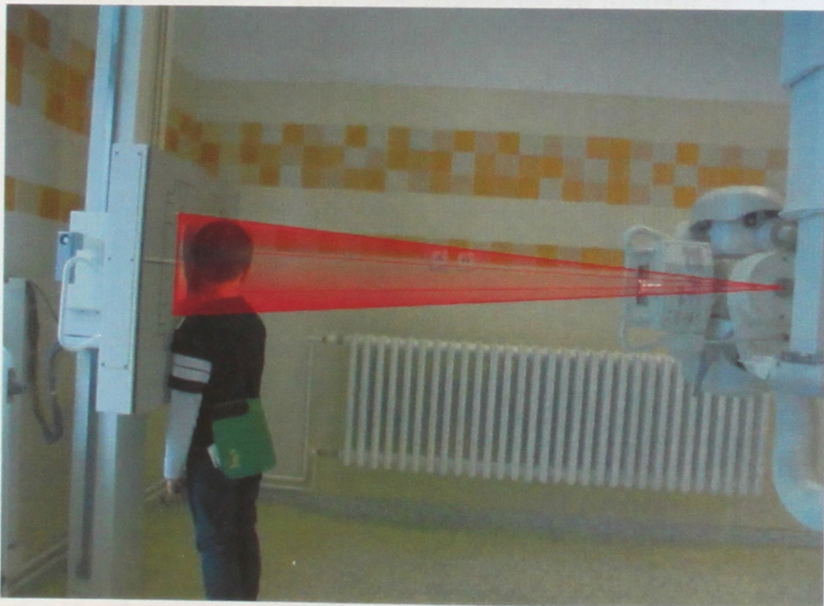
## LEBKA BOČNÁ LAT PROJEKCE

Postup při RTG vyšetření lebky šestiletého dítěte (bočná projekce):

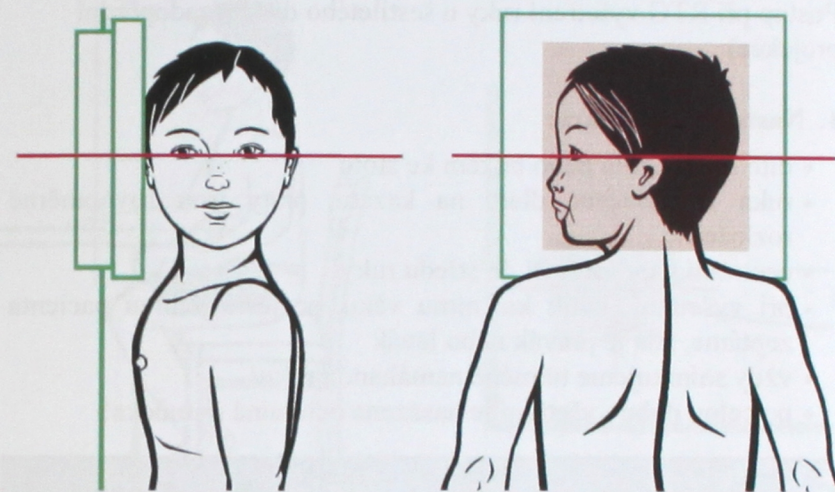
### 1. Nastavení projekce:

- pacient stojí u vertigrafu
- hlava je natočena na bok tak, aby mediální rovina byla umístěna rovnoběžně s receptorem
- centrujeme na střed kazety, zhruba 2 cm nad vnějším zvukovodem
- po celou dobu vyšetření je nasazena **ochranná pomůcka!**

Formát	SID	Bucky	Ohnis-ko	U (kV)	AEC
24 x 30	100 - 120	ano	malé	60	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



## LEBKA BOČNÁ LAT PROJEKCE



### 2. Kritéria zobrazení:

- lebka musí být zobrazena nestočená včetně dolní čelisti
- pyramidy se promítají na dolní čelisti



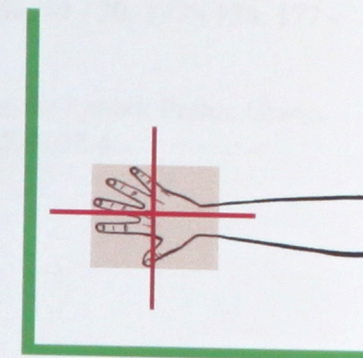
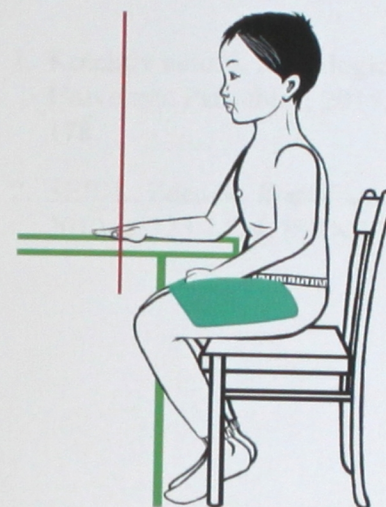
## RUKA ZADOPŘEDNÍ PA PROJEKCE

Postup při RTG vyšetření ruky u šestiletého dítěte (zadopřední projekce):

### 1. Nastavení projekce:

- dítě sedí u stolu nebo bokem ke stolu
- ruka je položena dlaní na kazetu, prsty jsou rovnoměrně rozloženy
- centrální paprsek míří do středu ruky
- při vyšetření, kvůli kostnímu věku, se ještě jednou pacienta zeptáme, zda je pravák nebo levák
- vždy snímkuje tu méně namáhanou ruku!
- po celou dobu vyšetření je nasazena **ochranná pomůcka!**

Formát	SID	Bucky	Ohnis-ko	U (kV)	AEC
18 x 24	100 - 120	ne	malé	40 - 45	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



### 2. Kritéria zobrazení:

- ruka musí být zobrazena v celém jejím rozsahu včetně zápěstí



## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

---

1. Kolektiv autorů. Radiologické zobrazovací metody. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015. s. 65 - 66, 69 - 70, 137 - 138, 177 - 178.
2. SEIDL, Zdeněk. *Radiologie pro studium i praxi*. Praha: Grada, 2012. s. 123 - 124. ISBN 978-80-247-4108-6.