

KaVo ProCeph

Návod k použití



CS

Výrobce, montážní firma a dovozce nesou odpovědnost za bezpečnost, spolehlivost a funkčnost zařízení pouze při splnění následujících podmínek:

- Instalaci, kalibraci, změny a úpravy provádí kvalifikovaní oprávnění pracovníci.
- Elektroinstalace je provedena dle patřičných požadavků, například v souladu s normou IEC 60364.
- Zařízení se používá podle návodu k obsluze.

Společnost Planmeca zastává politiku trvalého vývoje produktů. Ačkoli je vynaloženo veškeré úsilí, aby byla dokumentace k produktu stále aktuální, tuto publikaci nelze považovat za neomylnou z hlediska aktuálních specifikací. Vyhrazujeme si právo na změny bez předchozího upozornění.

COPYRIGHT PLANMECA

Číslo publikace 1.016.1939 Revision 1

Datum vydání 10. únor 2025

Anglický originál publikace:

KaVo ProXam ProCeph Instructions for use

Číslo publikace 1.016.1933 Revision 1

Obsah

1	Úvod	1
2	Zapnutí rentgenového přístroje	2
3	Hlavní části	3
3.1	Celkový pohled na kefalostat.....	3
3.2	Senzor ProCeph.....	4
3.3	Opěrky pacienta.....	5
3.4	Ovládací prvky polohování pacienta.....	6
3.5	Nouzový vypínač.....	8
4	Přípravy na expozici	9
4.1	Příprava rentgenového přístroje.....	9
4.1.1	Přípevnění opěrek pacienta pro kefalometrické snímkování.....	9
4.1.2	Odebrání 2D nebo 3D opěrek pacienta.....	11
4.2	Příprava programu Romexis.....	12
4.3	Příprava pacienta.....	13
5	Kefalometrické snímkování	14
5.1	Výběr programu.....	14
5.2	Výběr velikosti pacienta.....	14
5.3	Polohování pacienta při laterální projekci.....	15
5.4	Polohování pacienta při posteroanteriorní nebo anteroposteriorní projekci.....	19
5.5	Polohování pacienta při submental-vertex projekci.....	23
5.6	Polohování pacienta ve Watersově projekci.....	24
5.7	Polohování pacienta v AP Towne projekci.....	25
5.8	Polohování pacienta v šikmé projekci.....	26
5.9	Polohování pacienta při snímkování ruky.....	28
5.10	Úprava expozičních hodnot pro aktuální expozici.....	29
5.11	Snímkování.....	31

1 Úvod

V této návodu k použití je popsáno použití přístroje cefalostat KaVo ProCeph.

Cefalostat KaVo ProCeph se používá pro přesné nastavení polohy pacientovy hlavy při pořizování rentgenových snímků lebky. Zařízení lze též použít pro ruční snímkování pro účely zkoumání stáří kostí.

Cefalostat je připojen k 2D nebo 3D rentgenovému přístroji KaVo ProXam. Rentgenový přístroj má svou samostatnou návod k použití. Veškeré obecné informace o rentgenovém přístroji najdete v návodu k použití rentgenového přístroje.



POZNÁMKA

Tento návod k použití je platný pouze pro verzi softwaru 3.9.16 nebo novější. Tato verze softwaru je kompatibilní s aplikací Romexis verze 6.4.7 nebo novější. Pro ověření verze softwaru vašeho rentgenového přístroje vyberte Settings > About > 4100 Component Information > ProXam SW version (Nastavení > O přístroji > 4100 Informace o součástech > Verze ProXam SW).

Před použitím přístroje se ujistěte, že jste si plně osvojili odpovídající způsoby ochrany proti záření a tyto pokyny.

POZNÁMKA

Rentgenový přístroj smí používat pouze profesionální uživatelé.

KaVo ProXam je obchodní název přístroje Planmeca ProMax, vyrobeného a distribuovaného společností KaVo.

Původní výrobce

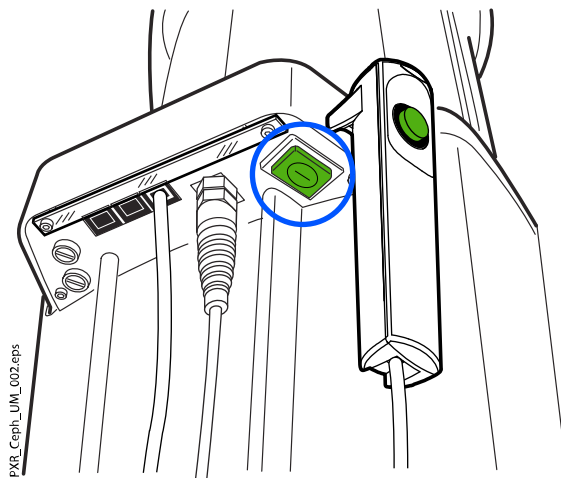
Planmeca Oy, Asentajankatu 6, FIN-00880, Helsinki, Finsko
Telefon: +358 20 7795 500, Fax: +358 20 7795 555, <http://www.planmeca.com>

Distribuce

KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, Německo
Telefon: +49 7351 56-0, Fax: +49 7351 56-1488

2 Zapnutí rentgenového přístroje

Vypínač je umístěn na spodní straně stacionární horní části sloupku.

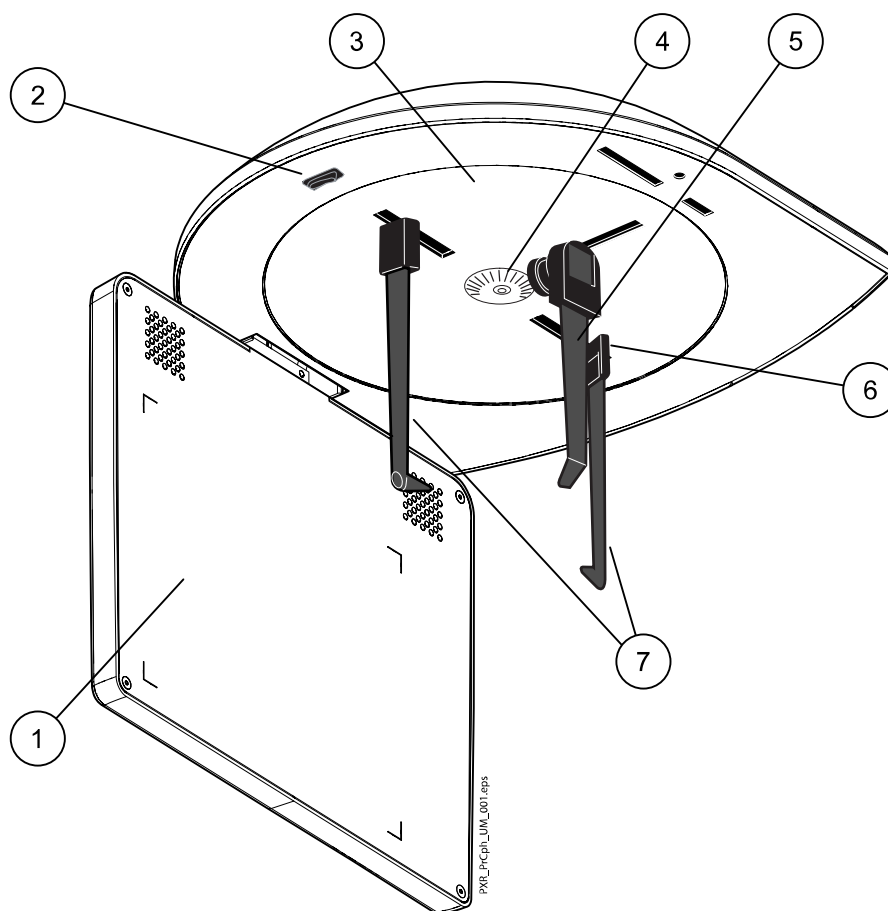


POZNÁMKA

Abyste prodloužili životnost rentgenového přístroje, vypněte jej, kdykoli není aktivně používán.

3 Hlavní části

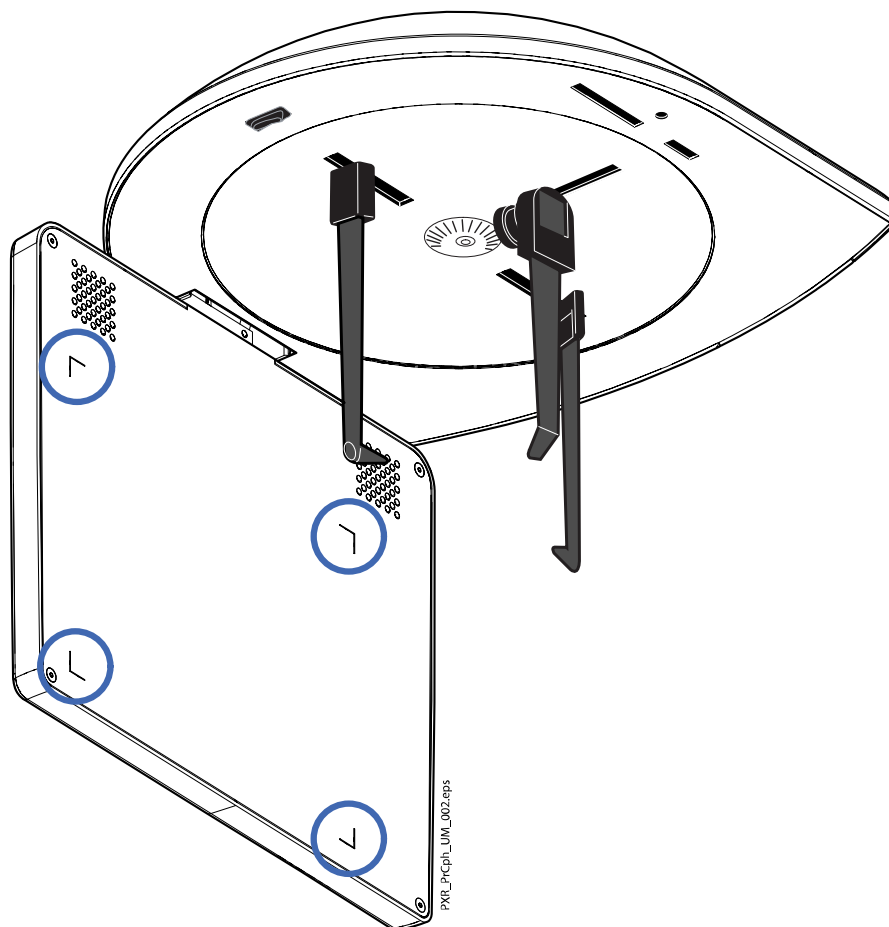
3.1 Celkový pohled na kefalostat



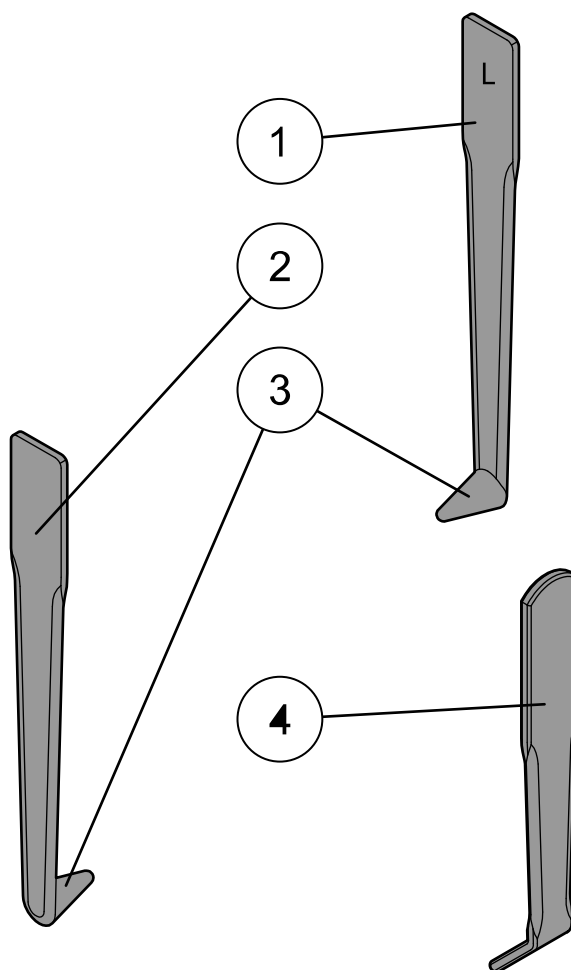
1. Senzor ProCeph
(viz část "Senzor ProCeph" na str. 4)
2. Tlačítko pro nastavení výšky
3. Podpěra hlavy
4. Stupnice otočení
5. Opěrka nosu
6. Uvolňovací páčka na držáku opěrky ucha (levé ucho pacienta)
7. Opěrky ucha
(viz část "Opěrky pacienta" na str. 5)

3.2 Senzor ProCeph

Rohy oblasti snímkování jsou na senzoru vyznačeny.



3.3 Opěrky pacienta

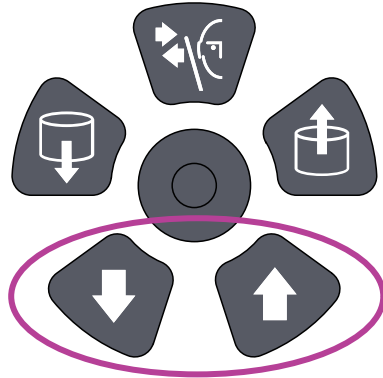


1. Opěrka ucha pro pacientovo levé ucho (označená písmenem L)
2. Opěrka ucha pro pacientovo pravé ucho (označená písmenem R)
3. Polohovací tubusy
4. Opěrka nosu

3.4 Ovládací prvky polohování pacienta

Ovládací prvky polohování pacienta jsou umístěny nad dotykovou obrazovkou.

Tlačítka nahoru a dolů se používají k nastavení kefalostatu podle výšky pacienta.

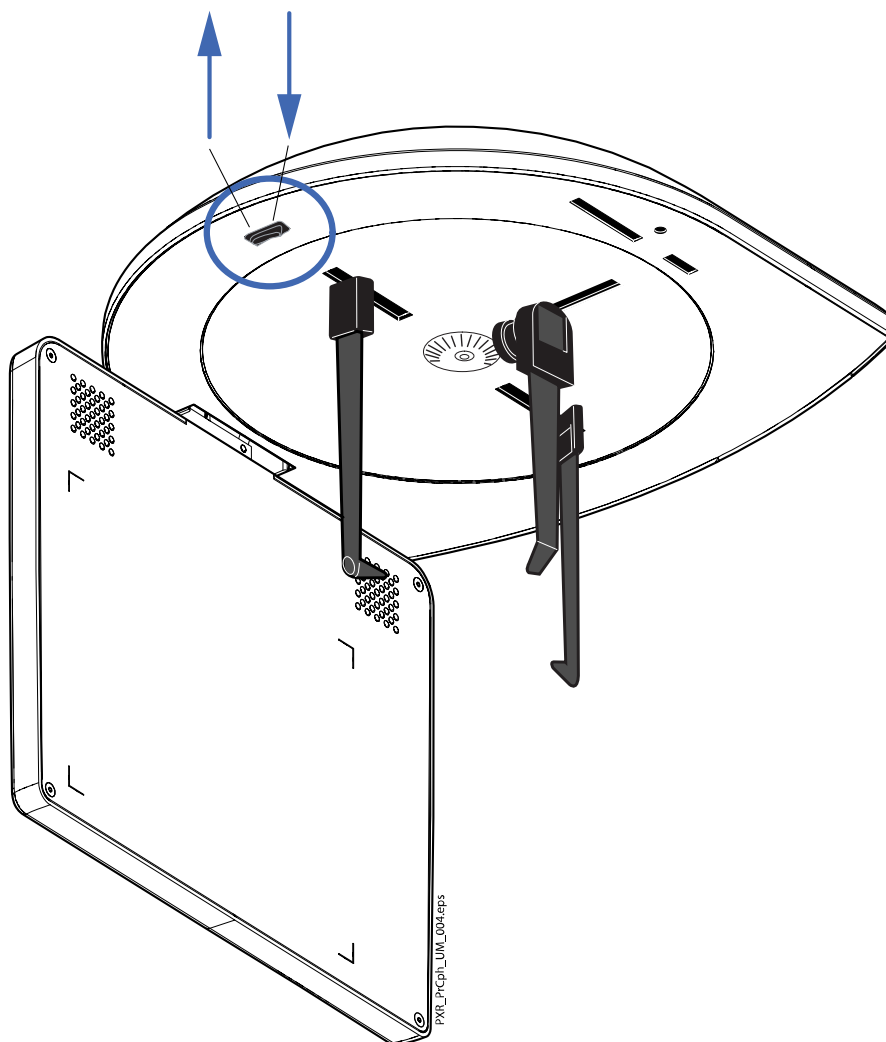


Kefalostat se pohybuje nejdřív pomalu, pak rychleji.

POZNÁMKA

Dojde-li z jakéhokoli důvodu k zablokování stisknutého tlačítka během posouvání, posun nahoru/dolů lze zastavit stisknutím kteréhokoli jiného ovládacího tlačítka nebo polohovacího joysticku. Jedná se o bezpečnostní opatření, které zaručuje možnost nouzového zastavení posunu nahoru/dolů.

Na spodní straně kefalostatu se nachází tlačítko pro nastavení výšky. Kefalostat se pohybuje směrem nahoru nebo dolů podle toho, na které straně stisknete tlačítko.

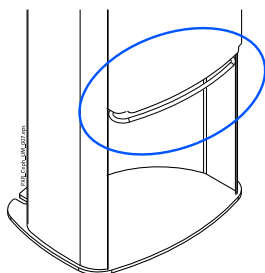


POZNÁMKA

Během posouvání rentgenového přístroje nahoru dávejte pozor, aby nenarazil do stropu. Maximální výšku lze upravit tak, aby vyhovovala ordinacím s nízkým stropem. Požádejte o pomoc svého servisního technika.

POZNÁMKA

Ujistěte se, že když stisknete tlačítko pro pohyb směrem dolů, není pod přístrojem žádná překážka. Kdyby hrozilo riziko, že bude něco zachyceno, tlačítko okamžitě uvolněte a zastavte pohyb. Před dalším stisknutím tlačítka odstraňte veškeré překážky.



POZNÁMKA

Dojde-li ke stlačení nouzové dorazové desky na spodní straně, pohyb sloupu se automaticky zastaví. Se sloupem nehýbejte, dokud veškeré případné překážky neodstraníte.

POZNÁMKA

Pokud polohovaný pacient sedí (například ve vozíčkovém křesle), vždy nejprve snižte polohu kefalostatu, než začnete polohovat pacienta.

3.5 Nouzový vypínač

Tlačítko nouzového zastavení je umístěno na víku stacionárního sloupu. Stisknutím tlačítka lze zastavit rentgenový přístroj v případě nouze. Po stisknutí tlačítka se zablokuje veškerý pohyb přístroje a přístroj přestane vysílat záření. Brzdná dráha posunu nahoru/dolů nepřekročí 10 mm (0,4 palce).

Na dotykové obrazovce se zobrazí pomocná zpráva. Odveďte pacienta z dosahu rentgenového přístroje. Poté uvolněte tlačítko nouzového zastavení. Rentgenový přístroj se automaticky restartuje.



4 Přípravy na expozici

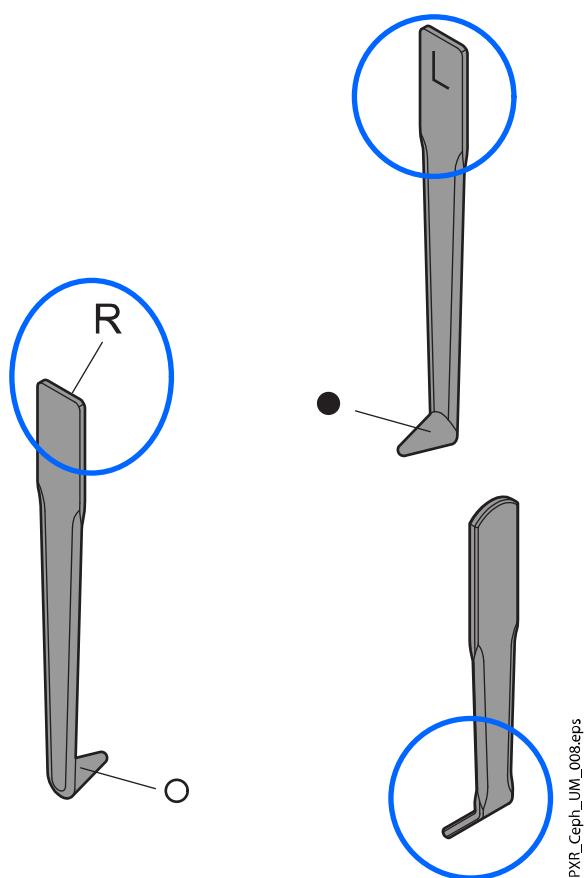
4.1 Příprava rentgenového přístroje

4.1.1 Připevnění opěrek pacienta pro kefalometrické snímkování

O tomto úkolu

Opěrky ucha jsou označené písmenem L pro levé ucho pacienta a písmenem R pro pravé ucho pacienta.

Polohovací špičky obsahují malé kovové předměty, které jsou na snímku viditelné. Pomohou vám identifikovat levou a pravou stranu pacienta.



- Opěrka levého ucha obsahuje kuličku.
- Opěrka pravého ucha obsahuje kroužek.

POZNÁMKA

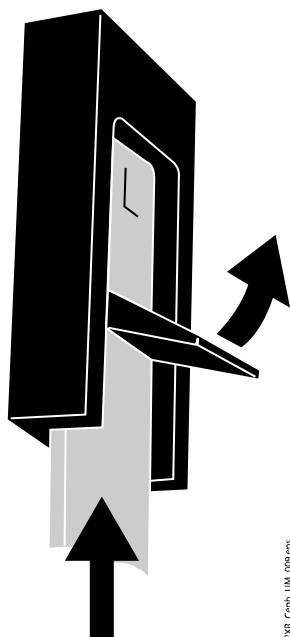
Umístěte opěrky ucha správně.

POZNÁMKA

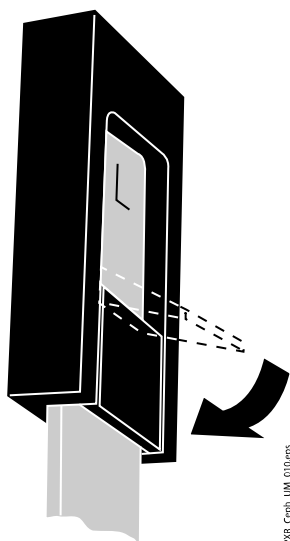
Opěrka nosu musí ukazovat směrem dovnitř jako na obrázku.

Kroky

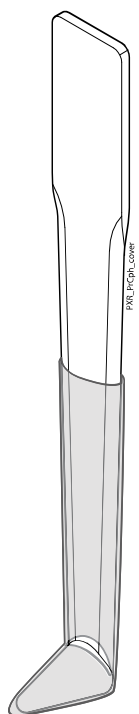
1. Zvedněte pojistku nahoru a posuňte opěrku ucha / opěrku nosu co nejvíce nahoru.



2. Zatlačte pojistku dolů a zajistěte opěrku ucha / opěrku nosu na místě.



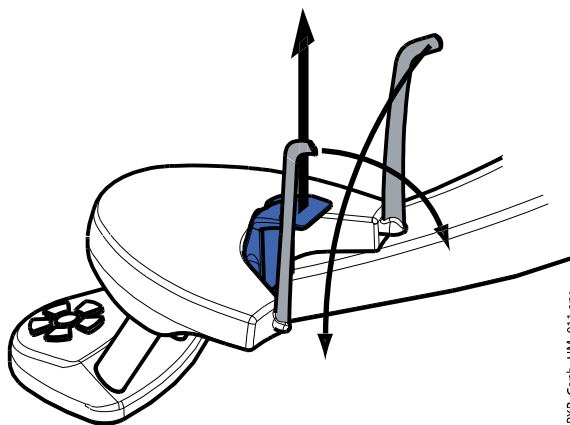
K ochraně opěrek ucha lze použít jednorázové kryty.



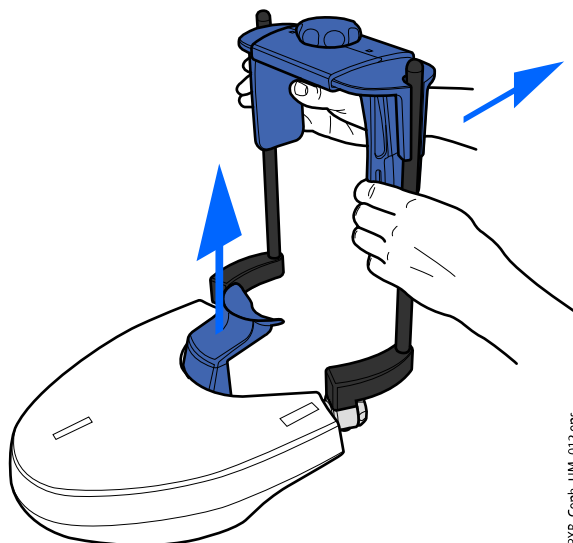
4.1.2 Odebrání 2D nebo 3D opěrek pacienta

Kroky

1. Pokud jsou opěrky spánků na místě, otočte je dolů a sundejte ze stolku pacienta všechny opěrky pacienta.

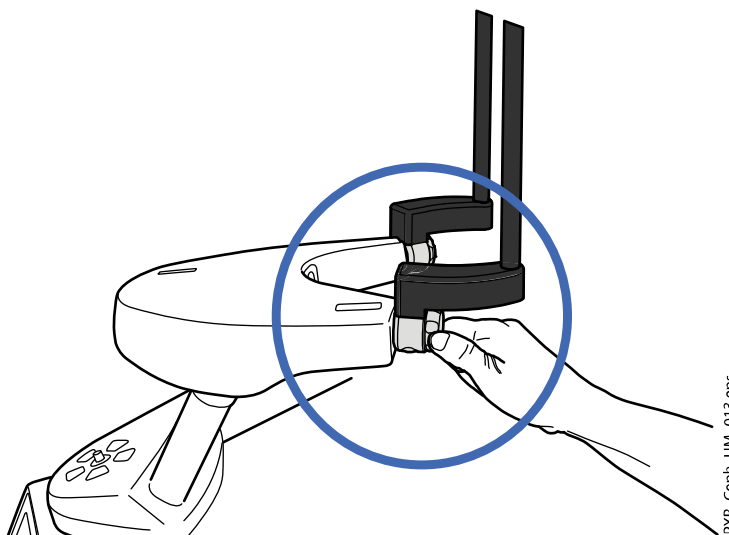


2. Pokud jsou podpěrné tyče na místě, sundejte ze stolku pacienta všechny opěrky pacienta včetně podpěrných tyčí, miskové opěrky brady a adaptéru.



PXR_Ceph_UM_012.eps

3. Chcete-li sundat podpěrné tyče, nejprve povolte uzamykací kolečka a potom vytáhněte podpěrné tyče ven.

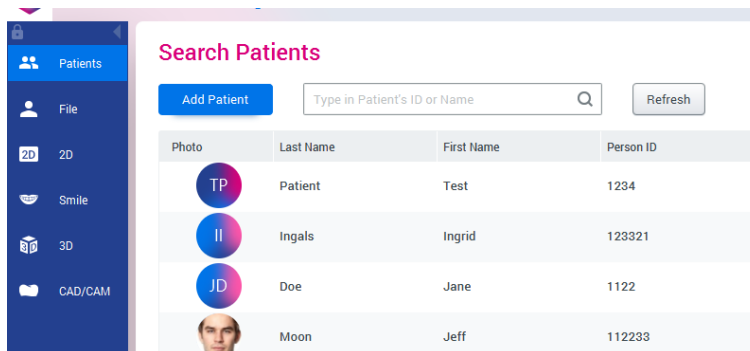


PXR_Ceph_UM_013.eps

4.2 Příprava programu Romexis

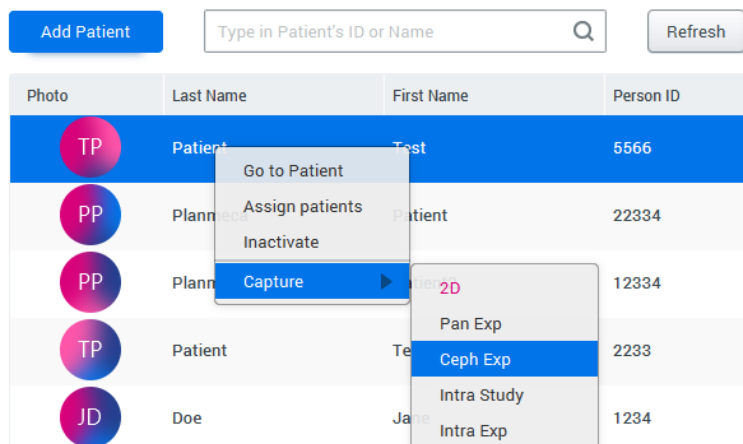
Kroky

1. Vyberte pacienta.



- Klikněte pravým tlačítkem myši na pacienta a vyberte **Capture** (Zachycení) a poté **Ceph Exp** (Kefalometrická expozice) pro pořízení kefalometrického snímku.

Search Patients



Podrobné informace ohledně funkcí softwaru Romexis naleznete v návodu k použití softwaru Romexis.

4.3 Příprava pacienta

Kroky

- Požádejte pacienta, aby sundal brýle, naslouchací přístroje, umělý chrup, sponky ve vlasech a šperky, jako jsou náušnice, řetízky a piercing, protože mohou způsobit stíny a odrazy ve snímcích.
Dále je potřeba, aby si pacient odložil veškeré případné volně visící, nezajištěné části oděvu (např. šátek, kravatu), které by mohly být vtaženy do strukturních prvků ramena rentgenového přístroje.
- V případě potřeby umístěte na záda pacienta ochrannou olověnou zástěru.

POZNÁMKA

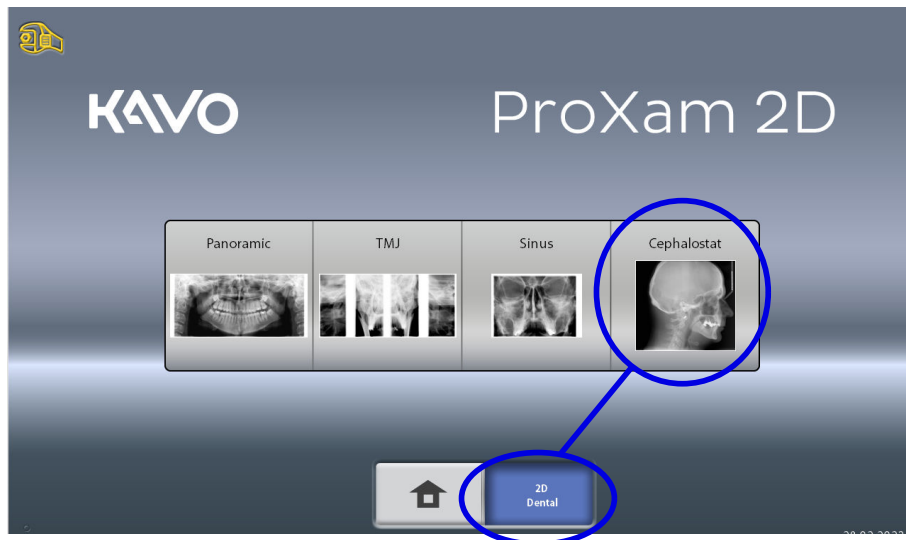
Doporučujeme snímkovat pacienty, kteří nejsou zdraví, vsedě.

5 Kefalometrické snímkování

5.1 Výběr programu

Kroky

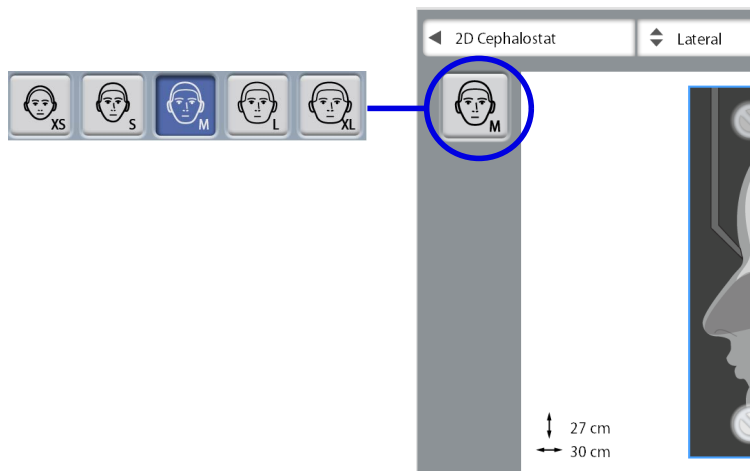
1. Vyberte kefalometrický program (2D Dental > Kefalostat).



5.2 Výběr velikosti pacienta

Kroky

1. Toto tlačítko slouží k výběru velikosti pacienta:
 - XS = dítě
 - S = malý dospělý
 - M = střední dospělý
 - L = velký dospělý
 - XL = nadrozměrný dospělý



POZNÁMKA

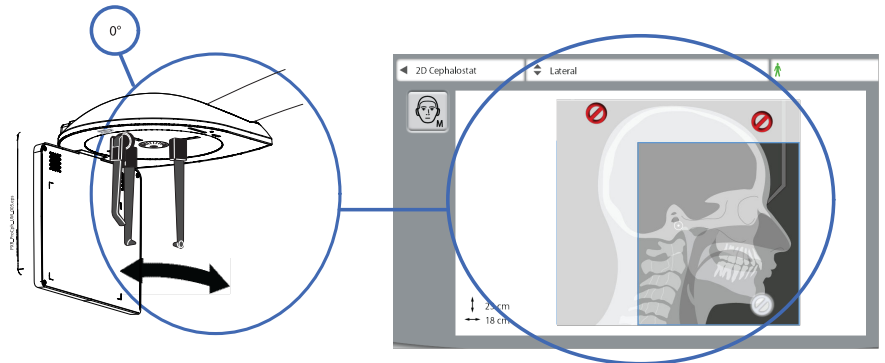
Expoziční hodnoty se automaticky změní podle vybrané velikosti pacienta a typu kefalometrického programu.

POZNÁMKA

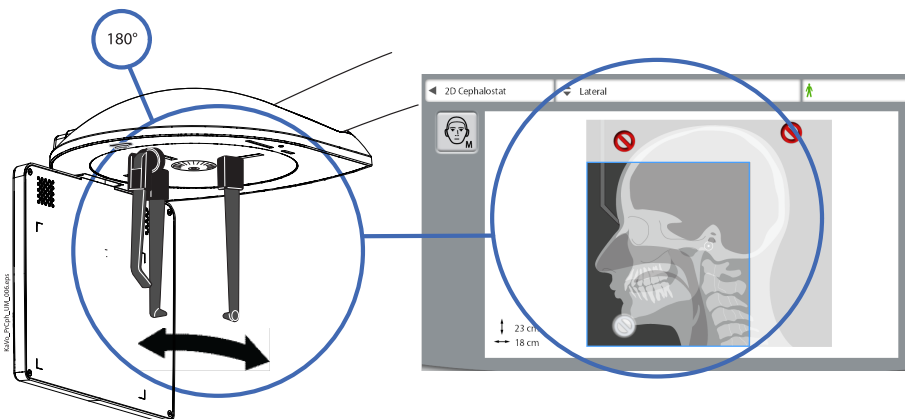
Velikost pacienta lze vybrat také na následující obrazovce.

5.3 Polohování pacienta při laterální projekci**Kroky**

1. Otočte opěrnou desku hlavy:
 - Do pozice 0°, když chcete, aby byl pacient otočený obličejem od stěny.

**NEBO**

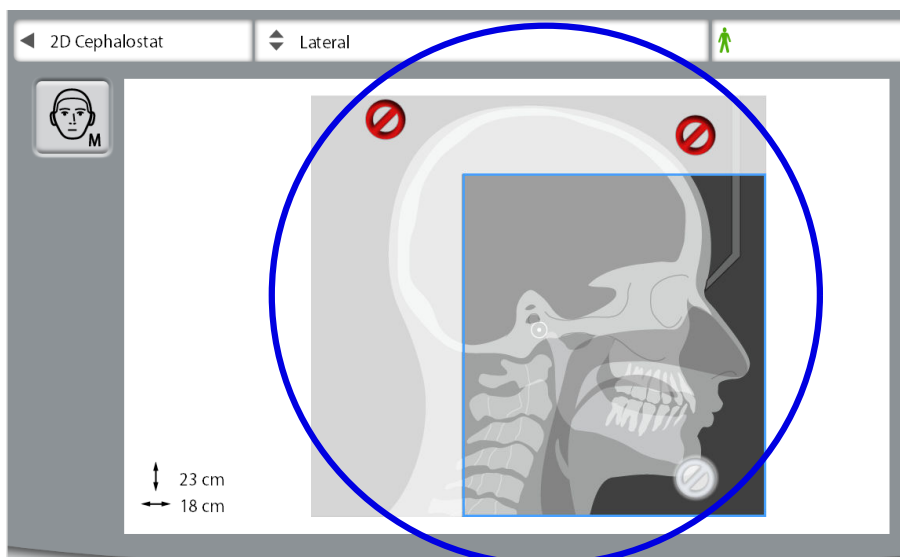
- Do pozice 180°, když chcete, aby byl pacient otočený obličejem směrem ke stěně.

**POZNÁMKA**

Tuto pozici nedoporučujeme pro velké pacienty. Špička nosu nemusí být na snímku vidět.

Automaticky se vybere příslušný program a na obrázku na obrazovce se zobrazí daná projekce.

2. Vyberte oblast, kterou chcete snímkovat:
 - Šedá značka zákazu = snímkovaná oblast
 - Červené značky zákazu = nesnímkovaná oblast



POZNÁMKA

Velikost snímkové oblasti je vyznačena na obrazovce. Pokud je použita značka zákazu, snímková oblast se u dětských pacientů (XS) automaticky zmenší.

CONTINUOUS OPERATION
1800W Intermittent: 13:100
150VA Continuous
90 kV maximum
Total filtration 2.5 mm Al
NET MOTOR OPERATION:
25 sec "ON", 300 sec "OFF"
Manufactured by: PLAN

POZNÁMKA

PRO POZICI 180°:

U rentgenových přístrojů s RTG trubicí 84 kV nebo 90 kV nelze vyloučit oblast za pacientovou hlavou (žádná značka zákazu u vertikální segmentace). Model rentgenové lampy vašeho rentgenového přístroje je vyznačen na produktovém štítku připevněném na boku sloupu.

POZNÁMKA

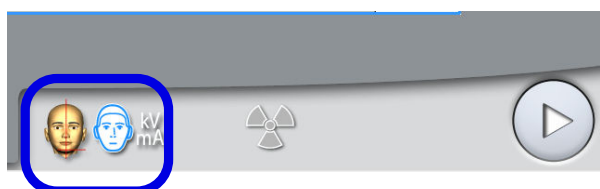
Ilustrace na obrazovce slouží pouze jako příklad.

POZNÁMKA

Chcete-li trvale nastavit přednastavenou velikost snímkové oblasti, vyberte menu *Settings* (Nastavení) -> *User* (Uživatel) -> *1300 Operational Settings* (1300 Provozní nastavení) -> *1340 Exposure Settings* (Nastavení expozice) -> *Cephalostat Image Area Settings* (Nastavení snímkové oblasti cefalostatu). Podrobné informace najdete v části „Uživatelská nastavení“ v návodu k použití rentgenového přístroje.

3. Pro přechod na další obrazovku vyberte:

- Tento symbol:

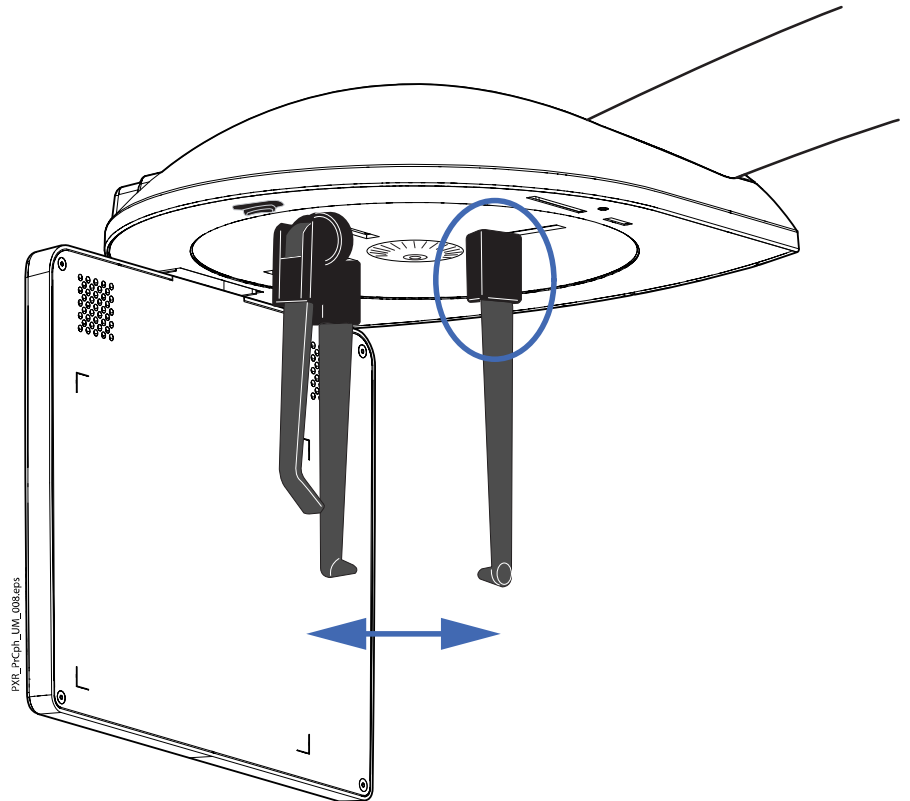


NEBO

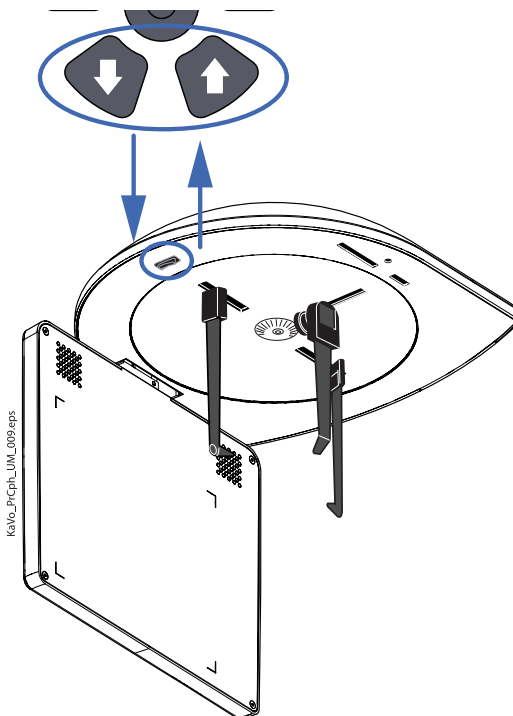
- Tlačítko pro pokračování:



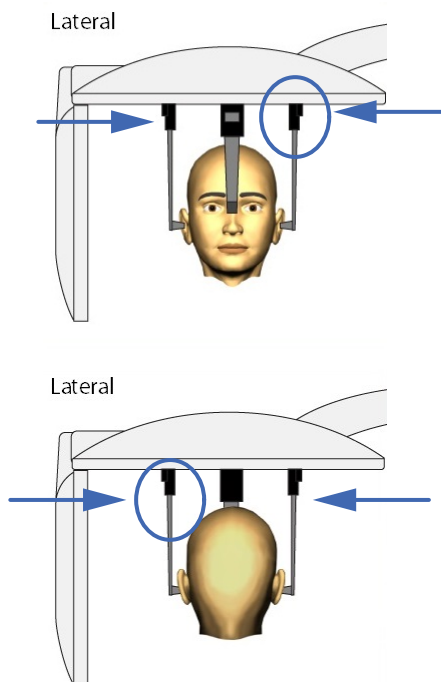
4. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a posuňte opěrku ucha a opěrku nosu co nejdále.



5. Nastavte výšku kefalostatu. Stiskněte tlačítko pro nastavení výšky a držte ho stisknuté, dokud polohovací špičky na koncích opěrek ucha nebudou v rovině s ušima pacienta.

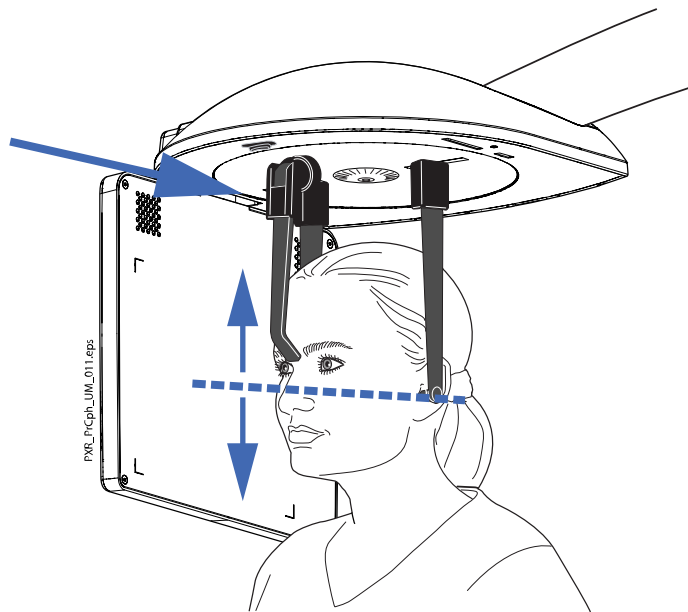


6. Umístěte pacienta mezi opěrky ucha tak, aby:
- Byl otočený obličejem směrem od stěny. NEBO
 - Byl otočený obličejem směrem ke stěně.



7. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a tlačení na opěrky ucha shora velmi opatrně posouvejte opěrky tak, až se polohovací špičky zasunou do uší pacienta.
8. Posuňte opěrku nosu tak, až se dotkne pacientova nosu.

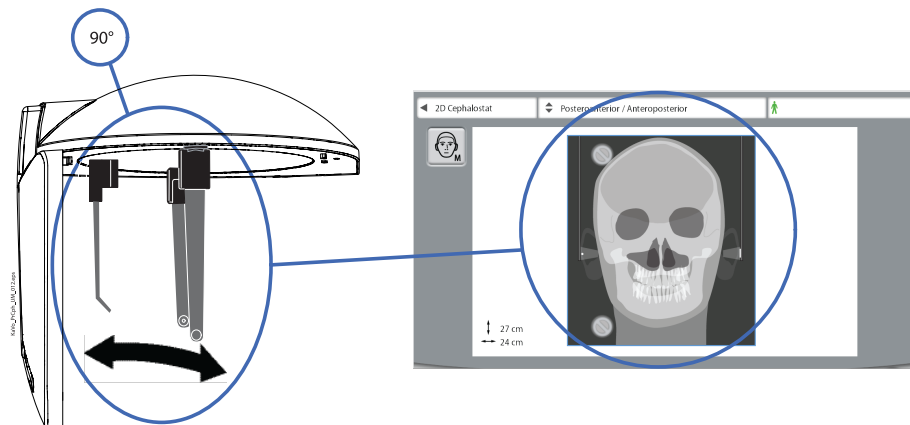
9. Posouváním opěrky nosu nahoru a dolů nastavte úhel pacientovy hlavy, aby byla Frankfurtská horizontála umístěná horizontálně.



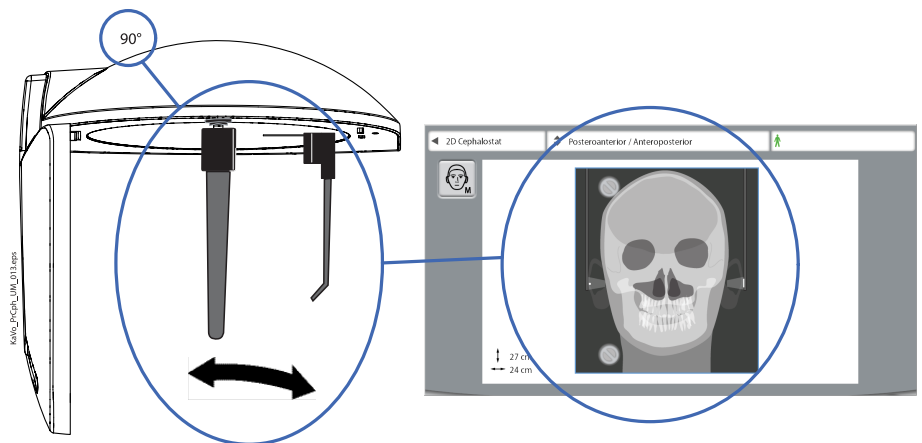
5.4 Polohování pacienta při posteroanteriorní nebo anteroposteriorní projekci

Kroky

- Otočte opěrnou desku hlavy do jedné z pozic 90°.
- Při posteroanteriorním snímkování umístěte opěrku nosu vedle senzoru.



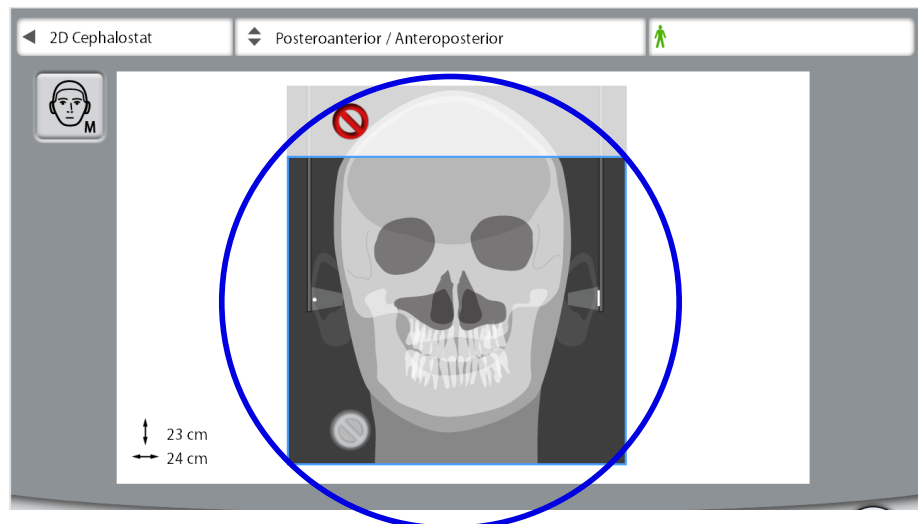
- Při anteroposteriorním snímkování umístěte opěrku nosu stranou od senzoru.



Automaticky se vybere příslušný program a na obrázku na obrazovce se zobrazí daná projekce.

2. Vyberte oblast, kterou chcete snímkovat:

- Šedá značka zákazu = snímkovaná oblast
- Červená značka zákazu = nesnímkovaná oblast



POZNÁMKA

Velikost snímkované oblasti je vyznačena na obrazovce. Pokud je použita značka zákazu, snímkovaná oblast se u dětských pacientů (XS) automaticky zmenší.

POZNÁMKA

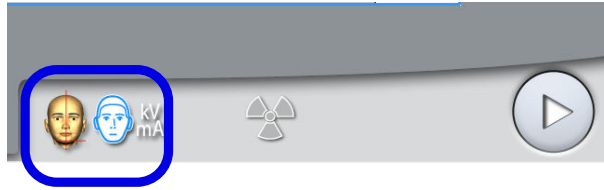
Ilustrace na obrazovce slouží pouze jako příklad.

POZNÁMKA

Chcete-li trvale nastavit přednastavenou velikost snímkované oblasti, vyberte menu *Settings* (Nastavení) -> *User* (Uživatel) -> *1300 Operational Settings* (1300 Provozní nastavení) -> *1340 Exposure Settings* (Nastavení expozice) -> *Cephalostat Image Area Settings* (Nastavení snímané oblasti cefalostatu). Podrobné informace najdete v části „Uživatelská nastavení“ v návodu k použití rentgenového přístroje.

3. Pro přechod na další obrazovku vyberte:

- Tento symbol:

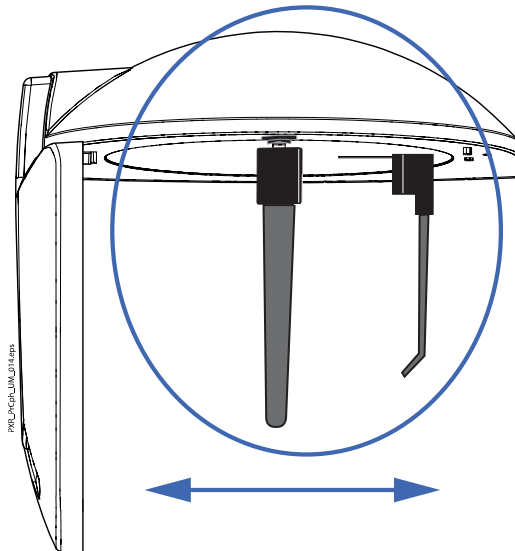


NEBO

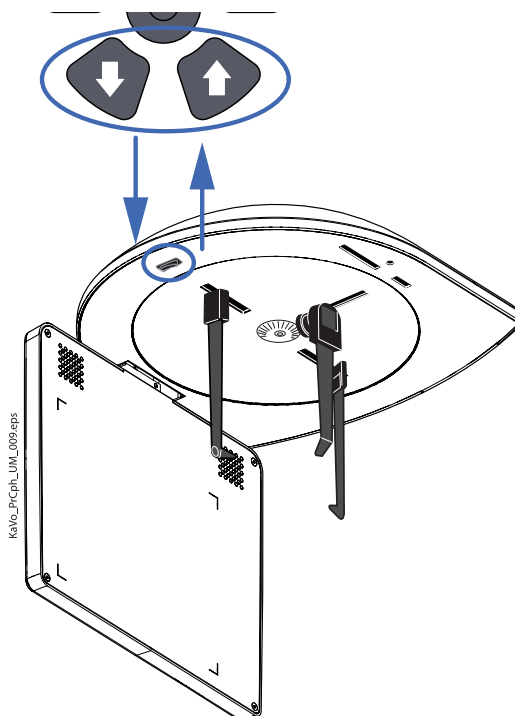
- Tlačítko pro pokračování:



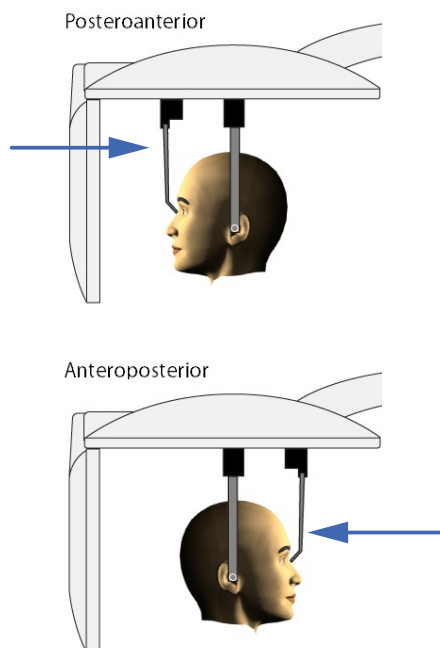
4. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a posuňte opěrku ucha a opěrku nosu co nejdále.



- Nastavte výšku kefalostatu. Stiskněte tlačítko pro nastavení výšky a držte ho stisknuté, dokud polohovací špičky na koncích opěrek ucha nebudou v rovině s ušima pacienta.

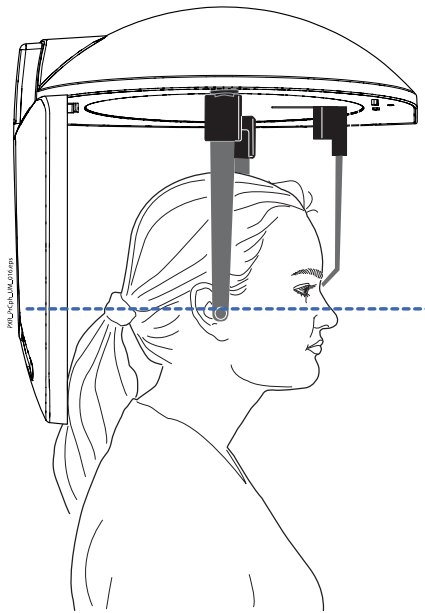


- Umístěte pacienta mezi opěrky ucha.



- Při posteroanteriorním snímkování nastavte polohu pacienta tak, aby byl obličejem otočený směrem k senzoru.
 - Při anteroposteriorním snímkování nastavte polohu pacienta tak, aby byl obličejem otočený směrem ke
- Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně zasuňte polohovací špičky do uší pacienta.
 - Posuňte opěrku nosu tak, až se dotkne pacientova nosu.

9. Nakloňte pacientovu hlavu tak, aby byla Frankfurtská horizontála ve vodorovné poloze.

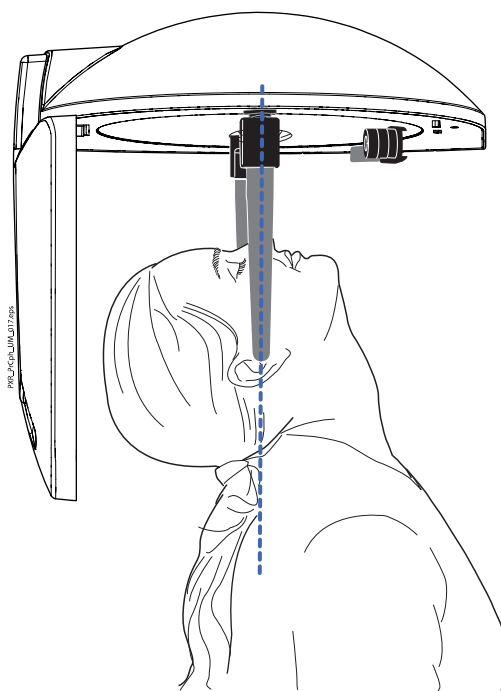


5.5 Polohování pacienta při submental-vertex projekci

Kroky

1. Proveďte kroky jedna až čtyři , jak je popsáno v části "Polohování pacienta při posteroanteriorní nebo anteroposteriorní projekci" na str. 19.
Otočte opěrnou desku hlavy do polohy 90°, aby byla opěrka nosu umístěna stranou od senzoru.
2. Otočte opěrku nosu směrem nahoru.
3. Nastavte polohu pacienta mezi opěrky ucha a nakloňte pacientovu hlavu tak, až bude linie vedená špičkou nosu a tragusem kolmá k podlaze.

4. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně zasuňte polohovací špičky do uší pacienta.

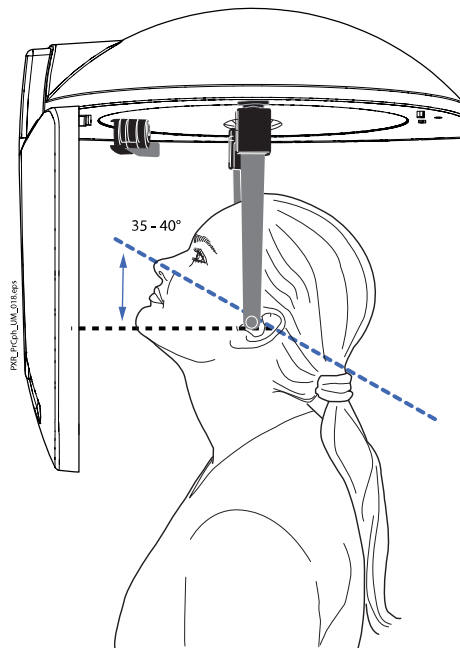


5.6 Polohování pacienta ve Watersově projekci

Kroky

1. Provedte kroky jedna až čtyři , jak je popsáno v části "Polohování pacienta při posteroanteriorní nebo anteroposteriorní projekci" na str. 19. Otočte opěrnou desku hlavy do pozice 90°, aby byla opěrka nosu umístěna vedle senzoru.
2. Otočte opěrku nosu směrem nahoru.
3. Umístěte pacienta mezi opěrky ucha tak, aby otočený obličejem proti senzoru.
4. Upravte polohu pacientovy hlavy tak, aby byla linie vedená špičkou nosu a tragusem nakloněna vzhůru pod úhlem 35 až 40 stupňů.

5. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně zasuňte polohovací špičky do uší pacienta.

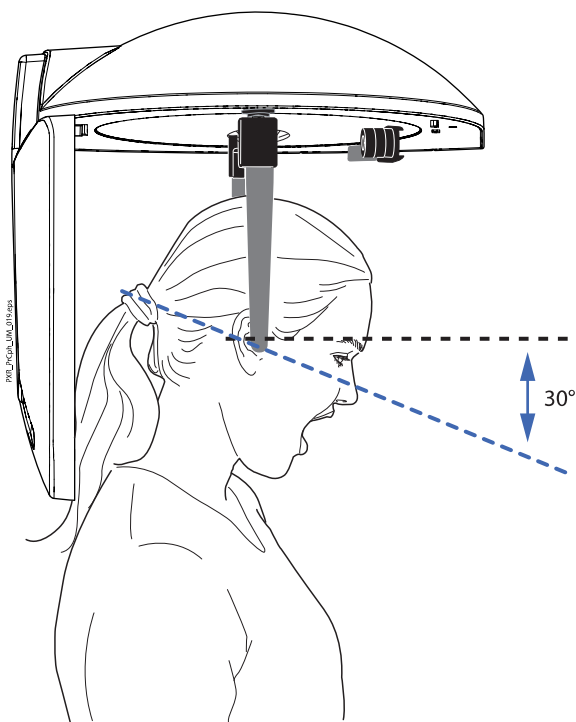


5.7 Polohování pacienta v AP Towne projekci

Kroky

1. Provedte kroky jedna až čtyři , jak je popsáno v části "Polohování pacienta při posteroanteriorní nebo anteroposteriorní projekci" na str. 19.
Otočte opěrnou desku hlavy do polohy 90°, aby byla opěrka nosu umístěna stranou od senzoru
2. Otočte opěrku nosu směrem nahoru.
3. Umístěte pacienta mezi opěrky ucha tak, aby otočený obličejem stranou od senzoru
4. Upravte polohu pacientovy hlavy tak, aby byla frankfurtská horizontála nakloněna dolů pod úhlem 30 stupňů.
5. Požádejte pacienta, aby co nejvíce otevřel ústa.

- Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně zasuňte polohovací špičky do uší pacienta.

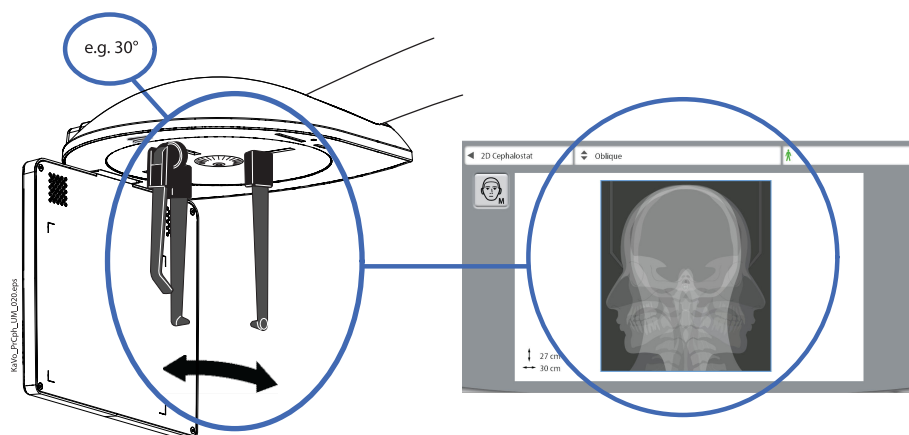


5.8 Polohování pacienta v šikmé projekci

Kroky

- Otočte opěrnou desku hlavy do šikmé pozice (jiné než 0, 90 nebo 180 stupňů).

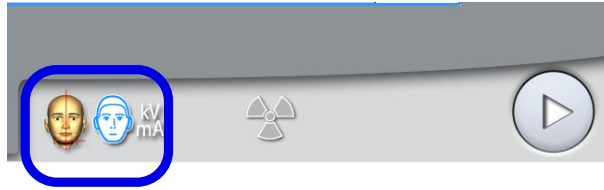
Automaticky se vybere program šikmé projekce a na obrázku na obrazovce se zobrazí šikmá projekce.



- Vyberte velikost pacienta postupem popsaným v části "Výběr velikosti pacienta" na str. 14.

3. Pro přechod na další obrazovku vyberte:

- Tento symbol:



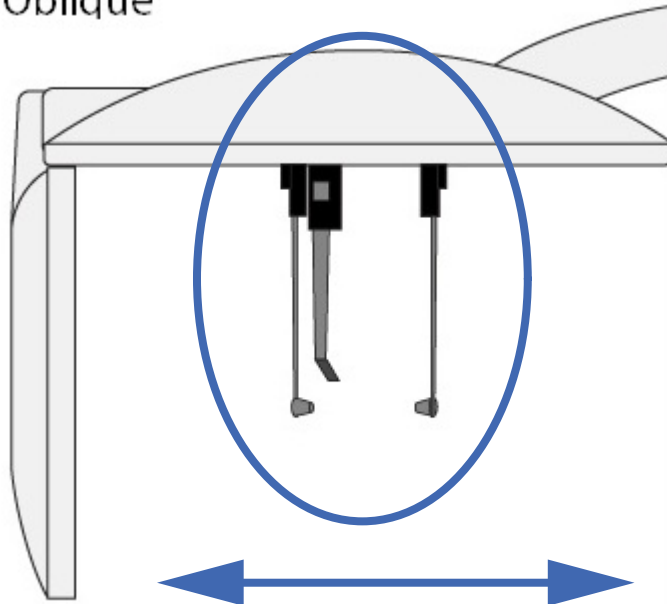
NEBO

- Tlačítko pro pokračování:

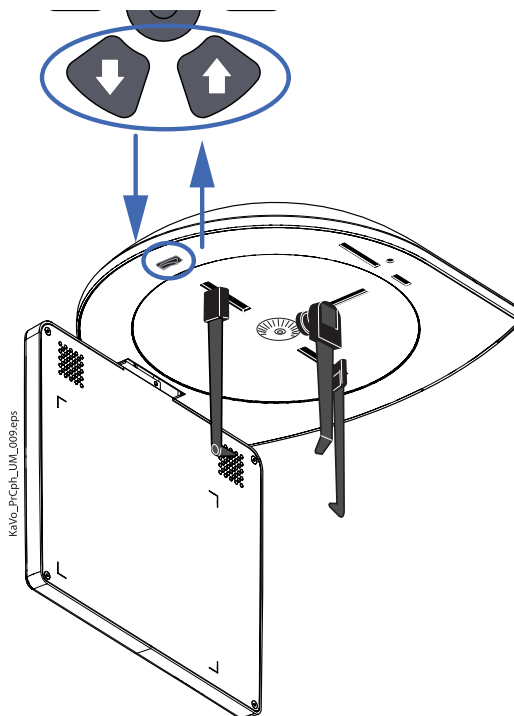


4. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a posuňte opěrku ucha a opěrku nosu co nejdále.

Oblique



- Nastavte výšku kefalostatu. Stiskněte tlačítko pro nastavení výšky a držte ho stisknuté, dokud polohovací špičky na koncích opěrek ucha nebudou v rovině s ušima pacienta.

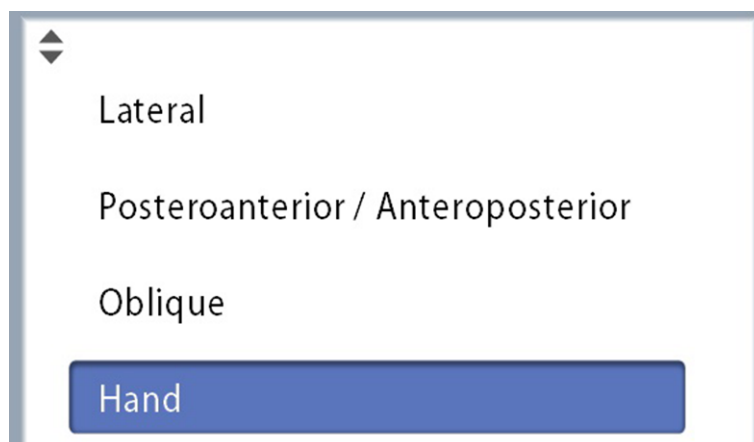


- Umístěte pacienta mezi opěrky ucha tak, aby byl pacient otočený obličejem proti opěrce nosu.
- Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně zasuňte polohovací špičky do uší pacienta.
- Posuňte opěrku nosu tak, až se dotkne pacientova nosu.
- Posouváním opěrky nosu nahoru a dolů nastavte úhel pacientovy hlavy, aby byla Frankfurtská horizontála umístěná horizontálně.

5.9 Polohování pacienta při snímkování ruky

Kroky

- Vyberte program pro snímkování ruky v rozevíracím menu u horního okraje obrazovky.



- Vyjměte opěrky ucha z držáků.
- Otočte opěrku nosu směrem nahoru.

4. Pro přechod na další obrazovku vyberte:

- Tento symbol:

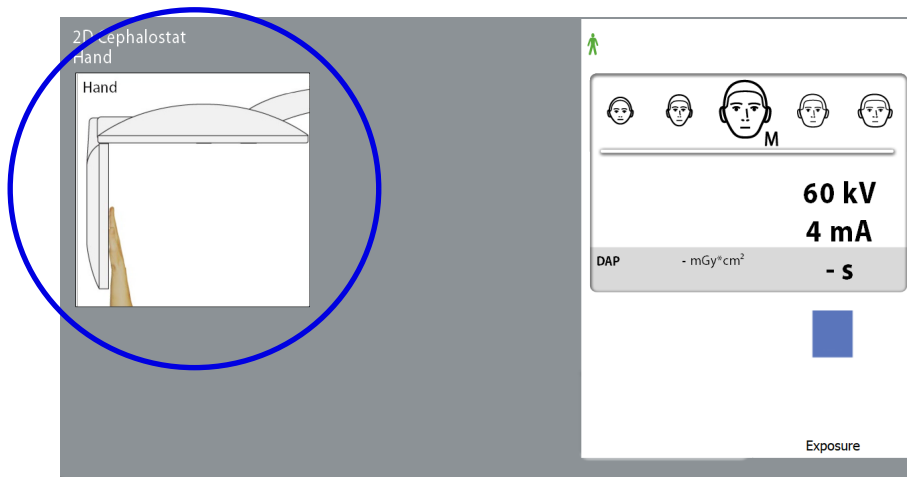


NEBO

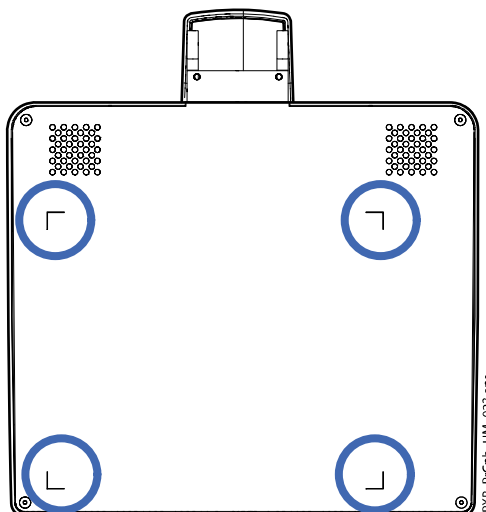
- Tlačítko pro pokračování:



5. Požádejte pacienta, aby položil ruku na senzor uvnitř oblasti snímkování.



Rohy oblasti snímkování jsou na senzoru vyznačeny.



5.10 Úprava expozičních hodnot pro aktuální expozici

Expoziční hodnoty jsou přednastaveny z výroby pro jednotlivé velikosti pacientů a typ kefalometrického programu. Přednastavené hodnoty jsou průměrné a jsou pouze orientační.

POZNÁMKA

Vždy se snažte minimalizovat dávku záření, které bude pacient vystaven.

Přednastavené hodnoty expozice jsou uvedeny v následujících tabulkách.

CONTINUOUS OPERATION 1800W Intermittent:13:100 (: 150VA Continuous 90 kV maximum Total filtration 2.5 mm Al
NET MOTOR OPERATION: I 25 sec "ON", 300 sec "OFF"
Manufactured by: PLANI

Tovární nastavení pro typy programu Laterální a Šikmý

VELIKOST PACIENTA	HODNOTA kV	HODNOTA mA	HODNOTA s
Rentgenové přístroje s rentgenovou lampou 84 nebo 90 kV			
Dítě (XS)	62	16	0,25
Malý dospělý (S)	64	16	0,32
Střední dospělý (M)	66	16	0,4
Velký dospělý (L)	68	16	0,5
Nadrozměrný dospělý (XL)	70	16	0,63
Rentgenové přístroje s 120 kV rentgenovou lampou			
Dítě (XS)	62	11	0,4
Malý dospělý (S)	64	11	0,5
Střední dospělý (M)	66	11	0,63
Velký dospělý (L)	68	11	0,8
Nadrozměrný dospělý (XL)	70	11	1

Tovární nastavení pro typy programu Posteroanteriorní a Anteroposteriorní

VELIKOST PACIENTA	HODNOTA kV	HODNOTA mA	HODNOTA s
Rentgenové přístroje s rentgenovou lampou 84 nebo 90 kV			
Dítě (XS)	72	16	0,25
Malý dospělý (S)	74	16	0,32
Střední dospělý (M)	76	16	0,4
Velký dospělý (L)	78	16	0,5
Nadrozměrný dospělý (XL)	80	16	0,63
Rentgenové přístroje s 120 kV rentgenovou lampou			
Dítě (XS)	72	11	0,4
Malý dospělý (S)	74	11	0,5
Střední dospělý (M)	76	11	0,63
Velký dospělý (L)	78	11	0,8
Nadrozměrný dospělý (XL)	80	11	1

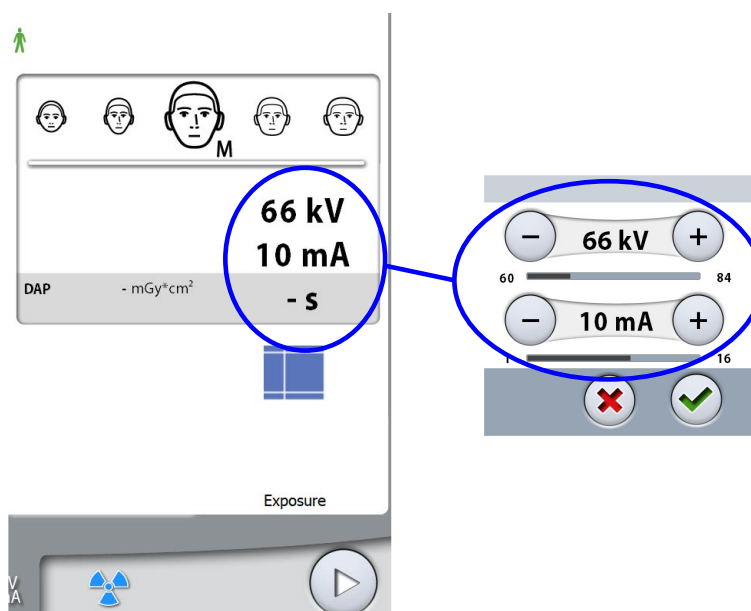
Tovární nastavení pro typ programu Ruční

VELIKOST PACIENTA	HODNOTA kV	HODNOTA mA	HODNOTA s
Rentgenové přístroje s rentgenovou lampou 84 nebo 90 kV			

VELIKOST PACIENTA	HODNOTA kV	HODNOTA mA	HODNOTA s
Všechny velikosti pacienta (XS, S, M, L a XL)	60	16	0,1
Rentgenové přístroje s 120 kV rentgenovou lampou			
Všechny velikosti pacienta (XS, S, M, L a XL)	60	11	0,16

Potřebujete-li upravit přednastavené expoziční hodnoty pro aktuální expozici:

1. Vyberte pole kV/mA.
2. Použijte tlačítka plus a mínus pro nastavení požadovaných expozičních hodnot. Pro lepší kontrast snímku snižte hodnotu kV. Pro omezení radiační dávky snižte hodnotu s.
3. Vyberte tlačítko se symbolem zeleného zatržítka.



POZNÁMKA

Pro trvalou úpravu přednastavených expozičních hodnot vyberte [Settings > Program > 2100 Programs > 2140 > 2D Cephalostat \(Nastavení > Program > 2100 Programy > 2140 > 2D kefalostat\)](#). Podrobné informace naleznete v části „Nastavení programů“ v návodu k použití rentgenového přístroje.

5.11 Snímkování

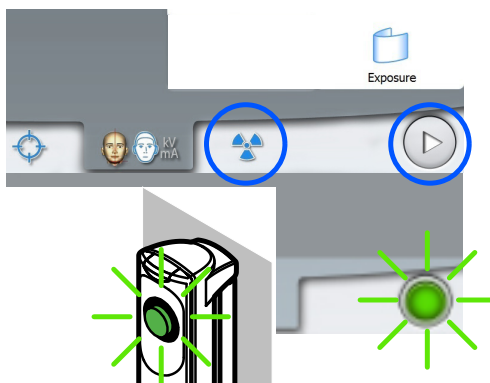
O tomto úkolu

POZNÁMKA

Ujistěte se, že jste v aplikaci Romexis vybrali správného pacienta a správný expoziční režim.

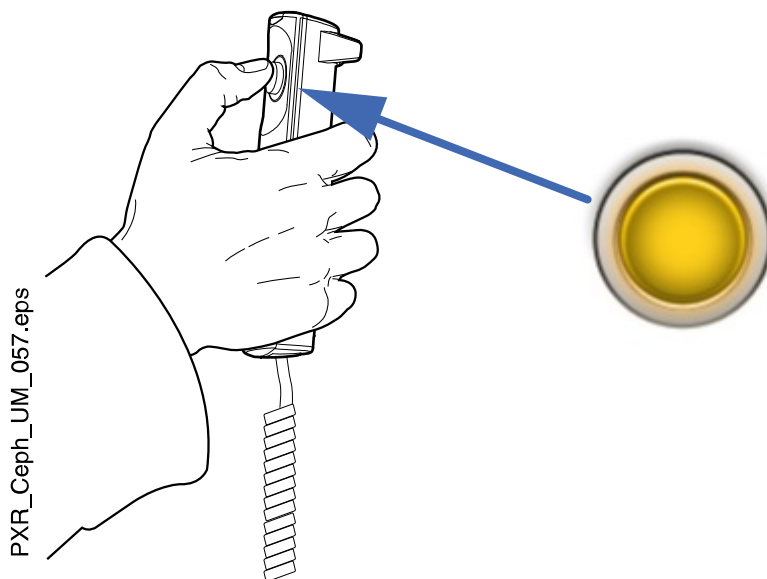
Kroky

1. Vyberte symbol radiace nebo tlačítko pro pokračování.



Zatímco se bude rentgenový systém připravovat na expozici, na dotykové obrazovce a expozičním tlačítku budou blikat zelená světla. Jakmile bude rentgenový systém připraven na expozici, tato zelená světla přestanou blikat a začnou svítit soustavně.

2. Požádejte pacienta, aby se nehýbal.
3. Přejděte do stíněného prostoru.
4. Stiskněte a držte expoziční tlačítko po dobu trvání expozice.



Během expozice se na expozičním tlačítku a dotykové obrazovce rozsvítí žlutá výstražná světla varující před radiací a uslyšíte výstražný tón varující před radiací.

Kromě toho se na dotykové obrazovce zobrazí také výstražný symbol varující před radiací.

POZNÁMKA

Během expozice udržujte vizuální i sluchový kontakt s pacientem a rentgenovým přístrojem.

Snímek se zobrazí na obrazovce počítače.



5. Přijměte snímek v programu Romexis.
6. Stiskněte uvolňovací páčku na držáku opěrky levého ucha a velmi opatrně vysuňte polohovací špičky z uší pacienta.
7. Vyved'te pacienta ven z kefalostatu.

