


IMPAX 6.5.1 Kvikreference: Columna annotation

Konfigurere standarder for rygradslabeling

1. Hvis præferencer indstilles for andre brugere, skal man efterligne brugeren eller rollen.
2. Vis aksiale billeder i billedområdet.
3. Tryk på **F12** eller klik på **Tilpas** fra billedområdets øverste værktøjslinje. 
4. I dialogen Tilpas skifter man til fanen **Brugerprofil**.
5. Skift til fanen **Columna annotation** på fanen Brugerprofil.
6. For at vælge labelingpræferencer vælg rygradsområdet fra listen **Rygradstype**.
7. Vælg labelingpræferencerne.
8. Gentag skridt 5 til 7 for hver rygradstype, der skal lables.
9. Fra listen **Start-label** vælger man niveau for den rygrad, der skal lables.
10. Bestem, hvor labels skal sættes på.
For at anvende labels på alle med-relaterede serier vælg optionen **Anvend labels i 3D**.
eller
For kun at have labels anvendt på det billede, man labler, og ingen andre, vælg optionen **Anvend kun labels på det aktuelle billede**.
11. For at vise standardlinjer for perimeterboksens højde og vinkel ved labeling sæt kryds i feltet **Vis linjer ved labeling**.
12. For at indstille procentdelen for rygradsstørrelse i forhold til standardrygradsstørrelsen vælges en procentdel fra listen.


13. For at gemme indstillingerne og lukke dialogen, klik på **OK**.

14. For at gemme ændringerne og lukke dialogen Tilpas klik på **OK**.



Konfigurere arbejdsgangsbaserede præferencer for rygradslabeling

1. Fra billedområdets kontekstværktøjslinje eller øverste værktøjslinje klik på **Columna annotation**. 
eller
Hvis man bruger kontekstværktøjslinjens tekstmenu (Ctrl + højreklik), vælg **Markering > Columna annotation**.
2. I dialogen Columna annotation vælger man fra listen **Aktuel label** rygradsniveauet, hvor labeling skal starte.
3. For at lable rygraden inferior til superior sættes der kryds i feltet **Label inferior til superior**.
eller
For at lable rygraden superior til inferior fjernes krydset i feltet **Label inferior til superior**.
4. For kun at lable vertebrae sættes der kryds i feltet **Label vertebrae**.
5. For kun at lable diske sæt kryds i feltet **Label diske**.
6. For at vise standardlinjer for perimeterboksens højde og vinkel ved labeling sættes der kryds i feltet **Vis linjer ved labeling**.
7. For at gøre det lettere at lable rygrader med ekstra vertebrae, så sæt kryds i felterne **Inkludér C8** og/eller **Inkludér L6**, om nødvendigt.



Anvende rygradslabels

1. Vis en CT-, MR- eller en anden rygradsundersøgelse med sagittale billeder.
2. Klik på et sagittalt (eller muligvis koronalt) billede, der skal lables.
3. Fra billedområdets kontekstværktøjslinje eller øverste værktøjslinje klik på **Columna annotation**. 
eller
Hvis man bruger kontekstværktøjslinjens tekstmenu (**Ctrl** + højreklik), vælg **Markering > Columna annotation**.
4. I dialogen Columna annotation kan man ændre arbejdsgangsbaserede præferencer efter behov.
5. For at anvende labels klik på rygradens korrekte position.
6. Når man anvender labels, kan man også:
7. Når alle labels er placeret, luk dialogen Columna annotation ved at højreklikke eller klikke på **Luk**.
8. Om nødvendigt kan man lagre rygradslabels.



Repositionering af rygradslabels

1. Fra billedområdets kontekstværktøjslinje eller øverste værktøjslinje klik på **Columna annotation**. 
eller
Hvis man bruger kontekstværktøjslinjens tekstmenu (**Ctrl** + højreklik), vælg **Markering > Columna annotation**.
2. I dialogen Columna annotation klik på **Flyt labels**. 
3. Vælg en label (f.eks. L5) og flyt den med musen til den ønskede vandrette position.


Ændring af størrelsen af perimeterboksen for rygradslabels

1. Hvis omskifteren  **Ændre vinkel** er aktiveret i dialogen Columna annotation, klik på den så omskifteren  **Ændre størrelse** aktiveres.
2. Brug musens rullehjul til at justere boksens størrelse.

Ændring af vinklen af perimeterboksen for rygradslabels



1. Hvis omskifteren  **Ændre størrelse** er aktiveret i dialogen Columna annotation, klik på den så omskifteren  **Ændre vinkel** aktiveres.
2. Brug musens rullehjul til at justere boksens vinkel.


Sletning af rygradslabels

1. Fra billedområdet kontekstværktøjslinje eller øverste værktøjslinje klik på **Columna annotation**. 







eller

Hvis man bruger kontekstværktøjslinjens tekstmenu (**Ctrl** + højreklik), vælg **Markering > Columna annotation**.

2. For at slette én label på et niveau for 3D:
 - a. I dialogen Columna annotation klik på **Slet label**. 
 - b. Klik på en label, så en firkantet boks placeres over labelerne.
 - c. Klik på den label, der skal slettes.
 - d. Gentag skridt c efter behov.
 - e. For at deaktivere sletningstilstand klik på **Slet label**. 

3. For at slette alle labels på alle niveauer klik på **Slet alle labels** i dialogen Columna annotation. 

Almindelige værktøjer til rygradslabeling

Knap	Navn	Anvendelse
	Ændre vinkel	Justerer vinklen af perimeterboksen for rygradslabels
	Ændre størrelse	Justerer størrelsen af perimeterboksen for rygradslabels
	Slet label	Sletter valgte rygradslabels
	Slet alle labels	Sletter alle rygradslabels
	Flyt labels	Flytter en valgt rygradslabel til en anden position
	Columna annotation	Anvender rygradsmarkører på aksiale CR, CT- eller MR-billeder for at vise, hvilken sektion af ryggraden et billede skærer