

Artifact Notice

Attention

Artifact seen in conjunction with the Slicker Cover is caused when the beam front travels parallel to the vinyl film's surface, resulting in severe attenuation. As the dosage is lowered, artifact will increase. We understand this can be challenging for low dose protocols.

To reduce the effects of artifact, we recommend the user arrange the flaps such that the vinyl surface is approximately perpendicular to the direction of beam front within the desired imaging area, and to check and make sure the cover has no wrinkles underneath the patient in the scan area. Also, as the x-ray is shot in a radial fashion, it is possible to arrange the flaps such that the artifact is generally directed out of the imaging area.

انتباه

يحدث القطع الأثرية التي تظهر بالاقتران مع غطاء Slicker عندما تنتقل جبهة الحزمة موازية لسطح طبقة الفينيل ، مما يؤدي إلى توهين شديد. كلما تم تخفيض الجرعة ، ستزيد الأداة. نحن نتفهم أن هذا قد يمثل تحديًا لبروتوكولات الجرعات المنخفضة.

لتقليل تأثيرات القطع الأثرية ، نوصي المستخدم بترتيب اللوحات بحيث يكون سطح الفينيل متعامدًا تقريبًا مع اتجاه شعاع الجبهة داخل منطقة التصوير المطلوبة ، والتحقق والتأكد من عدم وجود تجاعيد تحت الغطاء في المريض في مسح المنطقة. أيضًا ، عندما يتم تصوير الأشعة السينية بطريقة شعاعية ، من الممكن ترتيب اللوحات بحيث يتم توجيه القطع الأثرية بشكل عام خارج منطقة التصوير.

注意

当光束前部平行于乙烯基薄膜的表面行进时，会导致与“防盗盖”一起出现伪像，从而导致严重的衰减。随着剂量的降低，伪影将增加。我们知道这对于低剂量方案可能具有挑战性。

为了减少伪影的影响，我们建议用户安排襟翼，使乙烯基表面在所需的成像区域内大致垂直于光束前向，并检查并确保盖板在患者体内下方没有皱纹。扫描区域。另外，由于以放射状拍摄X射线，因此可以布置襟翼，使得伪像通常被引导出成像区域。

Attention

Un artefact vu en conjonction avec le couvercle Slicker est causé lorsque le front du faisceau se déplace parallèlement à la surface du film vinyle, ce qui entraîne une forte atténuation. À mesure que la dose diminue, l'artefact augmente. Nous comprenons que cela peut être difficile pour les protocoles à faible dose.

Pour réduire les effets des artefacts, nous recommandons à l'utilisateur de disposer les volets de sorte que la surface en vinyle soit approximativement perpendiculaire à la direction du front du faisceau dans la zone d'imagerie souhaitée, et de vérifier et de s'assurer que le couvercle ne présente pas de rides sous le patient dans la zone de numérisation. De plus, comme la radiographie est filmée de façon radiale, il est possible d'agencer les volets de telle sorte que l'artefact soit généralement dirigé hors de la zone d'imagerie.

Beachtung

Artefakte in Verbindung mit der Slicker-Abdeckung entstehen, wenn sich die Strahlfront parallel zur Oberfläche des Vinylfilms bewegt, was zu einer starken Dämpfung führt. Wenn die Dosierung verringert wird, nimmt das Artefakt zu. Wir verstehen, dass dies für Protokolle mit niedriger Dosis eine Herausforderung sein kann.

Um die Auswirkungen von Artefakten zu verringern, empfehlen wir dem Benutzer, die Klappen so anzuordnen, dass die Vinyloberfläche innerhalb des gewünschten Abbildungsbereichs ungefähr senkrecht zur Richtung der Strahlfront verläuft, und um zu überprüfen und sicherzustellen, dass die Abdeckung unter dem Patienten keine Falten aufweist Scanbereich. Da die Röntgenstrahlung radial aufgenommen wird, ist es auch möglich, die Klappen so anzuordnen, dass das Artefakt im Allgemeinen aus dem Abbildungsbereich heraus gerichtet ist.

Προσοχή

Το τεχνούργημα που εμφανίζεται σε συνδυασμό με το κάλυμμα Slicker προκαλείται όταν η μπροστινή δέσμη κινείται παράλληλα με την επιφάνεια της μεμβράνης βινυλίου, με αποτέλεσμα σοβαρή εξασθένηση. Καθώς η δοσολογία μειώνεται, το τεχνούργημα θα αυξηθεί. Κατανοούμε ότι αυτό μπορεί να είναι δύσκολο για πρωτόκολλα χαμηλής δόσης.

Για να μειώσετε τις επιπτώσεις του τεχνουργήματος, συνιστούμε στον χρήστη να τακτοποιήσει τα πτερύγια έτσι ώστε η επιφάνεια του βινυλίου να είναι περίπου κάθετη προς την κατεύθυνση της δέσμης μπροστά στην επιθυμητή περιοχή απεικόνισης και να ελέγξετε και να βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα δεν έχει ρυτίδες κάτω από τον ασθενή στο περιοχή σάρωσης. Επίσης, καθώς η ακτινογραφία πυροβολείται με ακτινικό τρόπο, είναι δυνατόν να τοποθετηθούν τα πτερύγια έτσι ώστε το αντικείμενο να κατευθύνεται γενικά έξω από την περιοχή απεικόνισης.

Perhatian

Artefak yang terlihat bersamaan dengan Penutup Slicker disebabkan ketika bagian depan balok bergerak sejajar dengan permukaan film vinil, yang mengakibatkan pelemahan parah. Ketika dosis diturunkan, artefak akan meningkat. Kami memahami ini dapat menjadi tantangan bagi protokol dosis rendah.

Untuk mengurangi efek artefak, kami menyarankan pengguna mengatur flap sedemikian rupa sehingga permukaan vinil kira-kira tegak lurus terhadap arah balok depan dalam area pencitraan yang diinginkan, dan untuk memeriksa dan memastikan penutup tidak memiliki kerutan di bawah pasien di area pindai. Juga, karena x-ray diambil dengan cara radial, dimungkinkan untuk mengatur flap sedemikian sehingga artefak umumnya diarahkan keluar dari area pencitraan.

주의

빔 커버가 비닐 필름 표면과 평행하게 이동할 때 Slicker Cover와 함께 나타나는 인공물은 심한 감쇠를 일으 킵니다. 복용량이 줄어들면 인공물이 증가합니다. 우리는 이것이 저용량 프로토콜에 도전 할 수 있음을 이해합니다.

아티팩트의 영향을 줄이려면 비닐 표면이 원하는 이미징 영역 내에서 빔 전면 방향과 거의 직각이되도록 플랩을 배치하고 덮개가 환자의 아래에 주름이 없는지 확인하십시오. 스캔 영역. 또한, 엑스레이가 방사형으로 촬영 될 때, 아티팩트가 일반적으로 이미징 영역 밖으로 향하도록 플랩을 배열하는 것이 가능하다.

Atención

El artefacto visto en conjunto con la cubierta Slicker se produce cuando el frente del haz se desplaza paralelo a la superficie de la película de vinilo, lo que produce una atenuación severa. A medida que se reduce la dosis, el artefacto aumentará. Entendemos que esto puede ser un desafío para los protocolos de dosis bajas.

Para reducir los efectos de los artefactos, recomendamos que el usuario coloque las aletas de manera que la superficie del vinilo sea aproximadamente perpendicular a la dirección del frente del haz dentro del área de imagen deseada, y que verifique y asegúrese de que la cubierta no tenga arrugas debajo del paciente en el área de escaneo. Además, como la radiografía se dispara de manera radial, es posible organizar los colgajos de manera que el artefacto generalmente se dirija fuera del área de imagen.