

## Rachis et moelle, l'imagerie aujourd'hui PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

L'étude des vaisseaux du rachis et de la moelle épinière a été rendue . rachis. Aujourd'hui, une nouvelle méthode d'imagerie se développe, l'angiographie par .  
L'imagerie de la moelle a connu l'évolution la plus importante ces dernières . la structure osseuse du rachis mais surtout les tissus mous ; toutefois, en raison . sont aujourd'hui

devenues obsolètes et tendent à être remplacées par l'IRM ou.

Les progrès actuels de la technologie dans le domaine de l'imagerie ont permis à .. rachidienne destinée à l'étude du canal médullaire et son contenu la moelle. . Aujourd'hui, c'est une technique de référence diagnostique cérébrale.

L'imagerie par résonance magnétique . de la radiologie d'hier à l'imagerie d'aujourd'hui ... qui la masquent : par exemple élimination des images du rachis ... c'est l'examen de référence), la moelle osseuse, ou à mettre en évidence un.

22 déc. 2009 . On trouve, en plus, du liquide céphalo-rachidien dans la cavité crânienne . Avec les progrès de l'imagerie médicale, le spina bifida peut être aujourd'hui . Aujourd'hui, on sait qu'il est possible de réduire les risques qu'un.

Vous êtes ici : Accueil » Pathologies de la Colonne Vertébrale (Rachis) » Hernie . une compression sur les structures nerveuses (racine nerveuse ou moelle épinière). . un certain nombre d'examens complémentaires sont aujourd'hui utiles pour . L'imagerie par résonance magnétique (IRM) : elle permet de donner des.

2 sept. 2015 . Le rachis (ou colonne vertébrale) est composé de vertèbres . à savoir la moelle épinière, et les nerfs à destinée de tout le corps. ... Bilan d'imagerie .. Aujourd'hui, la technique la plus reproductible et la plus solide est la.

8 avr. 2016 . Le liquide céphalo-rachidien est enseigné en ostéopathie pour être porteur d'une . Le BNAC a utilisé l'imagerie à contraste de phase afin de quantifier le LCR . la pression atmosphérique s'exprime aujourd'hui en hectopascals. . infime du LCR, il en est de même pour la moelle épinière et la dure-mère,.

IRM : imagerie par résonance magnétique ... corde qui prévaut aujourd'hui. ... En région thoraco-lombaire, le canal rachidien est très étroit, ainsi la moelle est.

Aujourd'hui, la mise en opposition ancienne entre les deux filières n'est plus d'actualité . ne s'agit plus de considérer la moelle épinière sans la colonne et réciproquement. Avec les progrès de la technologie des implants, de l'imagerie pré et.

DEBURGE ALAIN. 2emes journées du rachis de paris = 2nd . Atlas d'anatomie radiologique et d'imagerie du corps ... Rachis et moelle.l'imagerie, aujourd'hui.

Le service de radiologie et d'imagerie médicale est réparti sur l'ensemble du CHU avec des . Le système EOS réduit la dose des radiographies de rachis.

Rachis lombaire → CLS (colonne lombo-sacrée). MR/IRM. Magnetic Resonance/Imagerie par Résonance magnétique → IRM .. Moelle osseuse rouge . 2004) On suppose que ce nombre est encore plus élevé aujourd'hui, compte tenu de.

Aujourd'hui, grâce à l'imagerie par résonance magnétique (IRM), il est . La ponction lombaire, qui analyse le liquide céphalo-rachidien (LCR), reste un examen.

sérique de l'antigène prostatique spécifique (PSA), Place de l'imagerie dans le diagnostic de la ... radiographies du rachis lombaire de face et de profil en présence de signes d'alerte en faveur ... modification de la moelle osseuse. Ces modifications .. Par accord professionnel, il complète aujourd'hui la discographie. Sa.

1.2 L'imagerie par résonance magnétique (IRM) . ... Aujourd'hui l'évaluation clinique reste la référence et la mesure principale pour le .. et de la moelle épinière sous forme de plaques. . semble baigne dans le liquide céphalo-rachidien.

NCB. Rachis. Accueil / Rachis / NCB . l'origine du problème, un certain nombre d'examens complémentaires sont aujourd'hui utiles pour confirmer l'endroit où.

Pour l'exploration du thorax, le scanner reste encore aujourd'hui le meilleur examen . par un examen tomodynamométrique dédié uniquement au rachis lombaire. . de structures non-osseuses comme les disques intervertébraux ou la moelle.

Scanner, imagerie en 3 dimensions, résonance magnétique, tomographie, échographie,

imagerie interventionnelle... Découvrez dans le livret l'histoire de.

encore aujourd'hui mauvais. ○ L'imagerie du myélome, qui permet de rechercher une atteinte médullaire . L'IRM est aujourd'hui incontournable. ○ Notre . Le signal en IRM de la moelle rouge est proche de celui de l'eau, celui de la . L'IRM rachis-bassin a une valeur pronostique très forte4 → le nombre de lésions.

Sa réalisation plus large fait aujourd'hui diminuer le nombre relatif des scolioses . Rachis, malformations , Rachis, tumeurs , Irradiation , Moelle épinière.

Imagerie par résonance magnétique (IRM). 17. 3. .. rachidien. Après quelques heures, le produit de contraste aura disparu. . (Examen scanner de la moelle . qui entoure la moelle épinière). . du vaisseau, on utilise aujourd'hui des.

Frégis Pathologies des chiens - Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) . Moelle épinière : lors de trouble de la démarche, de douleur rachidienne, de paralysie . et la moelle épinière mais aujourd'hui elle sert pour imaginer de nombreuses.

biomécanique du rachis, faisant de lui l'interlocuteur idéal pour toutes les questions qui se sont posées à .. 10. 1.1.5. L'imagerie du rachis . .. SpineVision fait partie des entreprises françaises qui proposent aujourd'hui un implant ... A chaque niveau intervertébral des nerfs spinaux sortent de la moelle épinière à travers.

l'imagerie dans l'exploration des lésions traumatiques du rachis cervico dorsal . .. anomalies du signal de la moelle en rapport avec les lésions hémorragiques et/ou .. intention pour un bilan lésionnel précis qui est aujourd'hui l'examen le.

La TEP permet d'avoir accès à une imagerie dite fonctionnelle. . céphalo-rachidien (liquide qui entoure le cerveau et la moelle épinière) de plusieurs . Aujourd'hui, les moyens mis à notre disposition, grâce aux avancées de la recherche et.

25 nov. 2011 . Hélénon. 5. Imagerie de la moelle et du rachis. ... ter dès la vie fœtale, aujourd'hui facilement accessi- ble en imagerie et indissociable de la.

rachis, moelle et racines nerveuses. Myélo-scanner a fait sa .. Aujourd'hui, c'est une technique de référence diagnostique cérébrale et spinale qui est peut être.

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) est une technique d'imagerie médicale permettant . On y voit le cerveau en gris clair entouré de liquide céphalo-rachidien (en noir), la boîte crânienne et le cuir chevelu ; sur d'autres coupes, on peut voir les .. Aujourd'hui c'est l'aimant supraconducteur qui est le plus répandu.

L'imagerie médicale permet aujourd'hui, au-delà de l'examen clinique, une exploration du vivant et .. Imagine) ou la radiologie du rachis à très faible dose irradiante (MaunaKea technologie) ou encore .. Cerveau et de la Moelle Epinière.

Traumatismes de la moelle et du rachis. 73. 4. Stratégie diagnostique en . aujourd'hui l'imagerie par résonance magnétique. Si le nombre de scanners.

I - SYMPTOMATOLOGIE CLINIQUE Les tumeurs du rachis se manifestent . tumorale intra et extra-rachidienne et le degré de compression de la moelle et des racines. . sont aujourd'hui complétés par l'imagerie moderne : le scanner, l'I.R.M.,.

24 avr. 2017 . Chapitre 9 Imagerie du rachis T. Bouziane, P. Kulczycka, H. Brat, P. Vincke, H. Costa La . des lésions qui peuvent toucher l'os, le disque ou la moelle. ... Il nous semble utile de rappeler la terminologie, aujourd'hui précisée,.

La tomodensitométrie du rachis lombaire utilise une technique d'imagerie: . a une meilleure sensibilité de contraste que la tomodensitométrie, et, aujourd'hui, l'IRM est la technique de choix utilisée pour détecter les pathologies de la moelle.

mais également pour l'étude de la moelle épinière, du rachis et de l'appareil . Aujourd'hui on réalise que les immenses progrès ont ouvert d'innombrables . Jusqu'où la physique peut elle encore faire progresser l'imagerie médicale ?

10 sept. 2010 . 3.3 Exploration en imagerie du rachis lombaire pathologique . ... aujourd'hui d'appréhender la problématique de la chirurgie du rachis lombaire. .. protéger les structures nerveuses, notamment la moelle épinière.

telles sont nos ambitions pour l'imagerie d'aujourd'hui et déjà celle de demain. .. 17 h 40 -17 h 55 Exploration IRM du rachis et de la moelle. Dr.Ph.ARRUE.

22 mai 2017 . Une impression 3D issue d'images de scanner du rachis . une exploration intradurale pour déconcerter la moelle épinière, une ostéotomie . des 16èmes Journées Francophone d'Imagerie Médicale (JFIM). . 15/11/2017 : SYSTEMX est aujourd'hui un acteur reconnu dans l'édition de logiciels RIS/PACS.

Au système osseux que l'on dénomme rachis ou colonne vertébrale, s'associent des muscles . Parallèlement, la moelle épinière possède une certaine élasticité ce qui lui permet de s'étirer .. aujourd'hui, de corroborer ces hypothèses. .. En l'état actuel des connaissances, si le recours à l'imagerie médicale permet de.

Pathologie rachis moelle nerf. Description:Manuel de neurochirurgie - compressions médullaires lentes non traumatiques, compressions médullaires aiguës,.

dernières années grâce au progrès des moyens d'imagerie et notamment de l'IRM . Le développement du rachis et de la moelle débute dès la différenciation des trois ... L'IRM est aujourd'hui un outil incontournable pour la recherche des.

12 mars 2006 . Imagerie du rachis fœtal . Le canal rachidien, la moelle et les méninges sont formés au cours de la gastrulation .. Les techniques développées aujourd'hui permettent aussi de visualiser l' anatomie de la moelle et la position.

Instabilité du rachis avec compression médullaire. ... s'emploie davantage aujourd'hui à essayer de prédire les sites métastatiques qui comporteront un risque.

du Laboratoire d'Imagerie et de Vision 4D (LIV4D) et du projet Asclépios pour . nologies de l'information permettent aujourd'hui d'acquérir de grandes quanti- .. moelle épinière, contraignent les mouvements relatifs des vertèbres. Ainsi, en.

19 oct. 2009 . aujourd'hui, l'imagerie du sein se diversifie, en particulier grâce ... d'exploration du rachis et de la moelle est sou- vent difficile et peut rendre.

Livre : Moelle et rachis écrit par Collectif, éditeur LAVOISIER MSP, collection L'essentiel de . La collection « l'Essentiel de l'imagerie Médicale » englobe tous les diagnostics les plus . En stock , expédition à 0.01€ aujourd'hui (en savoir plus).

Outil: L'imagerie cérébrale · L'imagerie cérébrale . Neuracademia : vulgariser les neurosciences avec les moyens d'aujourd'hui · Voir le cerveau en . Amygdale. Hippocampe. Cervelet. Tronc c r bral. Bulbe rachidien. Moelle. pini re.

13 sept. 2013 . . malgré le développement de l'imagerie moderne (figures 1, 2, 3). . le diamètre antéro-postérieur du canal rachidien mesuré entre le milieu du . ceci a perdu son intérêt aujourd'hui, ces mensurations étant effectuées sur le scanner. . molles et le retentissement de la sténose sur la moelle elle-même.

rappeler le principe de l'imagerie de diffusion, ainsi que les différentes techniques aujourd'hui disponibles pour la réaliser ;; exposer les contraintes spécifiques.

rétrécir le canal rachidien contenant la moelle épinière. . mens d'imagerie sont alors nécessaires. . aujourd'hui souvent d'exercice physique et son système.

B. Cou (parties molles) Pour le rachis cervical, voir sections C et K. Sommaire. 01 B. 02 B. 03 B .. osseuse, en particulier pour les lésions de la moelle osseuse, mais le .. Elle est exceptionnellement pratiquée aujourd'hui. III. Echo-doppler.

18 mars 2015 . Aujourd'hui différents types de tests sont effectués pour diagnostiquer la maladie d'Alzheimer. . Au nombre de trois, ils s'appuient sur les techniques de l'imagerie cérébrale. . L'analyse du Liquide Céphalo rachidien est proposée aux . Il s'agit du liquide

entourant le cerveau et la moelle épinière.

29 oct. 2014 . . fracture, et pour toute recherche de projectile, il paraît aujourd'hui banal et . les parties du corps cerveau, poumons, rachis, moelle, bassin.

œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. . 1990 - IRM OSTEO-ARTICULAIRE (Rachis excepté). 1991 - PIED ET . 1995 - IMAGERIE DE L'OS ET DE LA MOELLE OSSEUSE (épuisé). 1996 - LA COIFFE.

8 juil. 2014 . Étude du myélome multiple au travers de l'imagerie médicale .. Je reste persuadée que si j'en suis là aujourd'hui, tu y es pour quelque chose. Tu me .. Figure 43: IRM du rachis lombaire, coupe sagittale, pondération T1, lacune TH12 . Figure 50: Implication de la moelle osseuse dans la maladie.

correctement est aujourd'hui menacée. .. Sur la radiographie du crâne et rachis cervical de profil centrée sur la charnière : □ ligne de .. gir le canal pour redonner de la place à la moelle (discectomie et ostéosynthèse antérieure).

Imagerie. 7 e. Diagnostic. 8 f. Mesure de la mobilité. 10 g. Traitement. 10 h. . La sténose du canal médullaire lombaire peut aujourd'hui se traiter de deux façons . étroit est une affection du rachis lombaire qui résulte en une compression de la ... traitements comme par exemple l'électrostimulation de la moelle (4) (7) (20).

Au cours de l'imagerie du scanner de tomographie colonne vertébrale se déplace .

Ostéocondrose cervicale dysfonctionnement de la moelle épinière et des . Ostéocondrose du rachis cervical Dans le monde d'aujourd'hui la maladie ont.

Pourtant , à la date d'aujourd'hui, ce n'est pas toujours le plus performant et de . 3 -L'IRM est le plus performant actuellement dans la moelle et le canal .. 36 -La TDM est plus performante actuellement que l'IRM au niveau rachidien car on.

L. Divano et C. Mabilia. Service d'Imagerie Médicale, C.H.U. Brugmann .. Cliché du rachis en entier ou full spine, ... Rachis et moelle. L'imagerie aujourd'hui.

Les techniques de diffusion sont maintenant applicables à la moelle, et au . et il est intéressant de savoir quelle peut être leur place aujourd'hui en pratique.

Aujourd'hui, c'est pour moi un immense honneur d'être invité dans ce lieu . Ce tableau nous enseigne un principe central en imagerie médicale : il ne suffit pas ... Pierre-et-Marie-Curie (UPMC) et l'Institut du cerveau et de la moelle épinière (ICM). . du peptide bêta-amyloïde (1-42) dans le liquide céphalo-rachidien<sup>22</sup>.

Moelle & rachis. Coll. l'Essentiel de l'Imagerie Médicale. Auteurs : IMHOF Herwig, HALPERN Benjamin, HERNETH Andreas M., FRIEDRICH M. Klaus,.

Noté 0.0/5: Achetez Imagerie Pédiatrique et Foetale de Catherine . la vie fœtale, aujourd'hui facilement accessible en imagerie et indissociable de la pédiatrie. Il traite successivement de l'imagerie de l'encéphale, de la moelle et du rachis,.

aujourd'hui, 80% des centres ont déclaré au moins un. ESR (contre 71% en 2009) ; .. phie avec ponction du canal rachidien à la limite de la moelle épinière.

Imagerie par résonance magnétique médullaire: dilatation physiologique des . également la dissémination, pour le rachis et pour la moelle, d'infections, ou de ... L'IRM reste aujourd'hui l'examen de référence pour la prise en charge en.

1) Aspect IRM normal de la moelle osseuse vertébrale . L'exploration du rachis dégénératif constitue une des indications . classification en 2 stades qui portent aujourd'hui son nom [4]. Ce n'est que plus . Imagerie médicale du Parc. 1650.

Aujourd'hui, la myélographie est presque toujours complétée par un scanner afin . de contraste moule le contour des racines nerveuses et de la moelle épinière. . L'imagerie par résonance magnétique (IRM) permet de juger de la présence de . de la myélographie dans la recherche de fuite de liquide céphalo-rachidien,.

(l'imagerie par résonance magnétique) la présence d'un œdème des papilles . Le cerveau et la moelle épinière baignent dans un liquide clair, appelé le liquide .. La réduction de la pression du liquide céphalo-rachidien n'est pas toujours . lombaires répétées, mais aujourd'hui nous savons que cela est inefficace.

Tableau XII : Etude du liquide céphalo-rachidien (LCR). Aspect du ... Les plaques sont très nombreuses dans la moelle surtout cervicale. Les patients .. L'imagerie par résonance magnétique (IRM) est aujourd'hui l'examen le plus utile au.

Globalement, la place de l'imagerie médicale et celle de la chirurgie . le coxarthrose, mais la proximité de la moelle et des racines fait que sa présenta- .. point il y a eu et il y a aujourd'hui encore des indications inappropriées (Weinstein).

Au niveau du canal rachidien se trouve la moelle épinière, qui ne va toutefois . Ceci est clairement visible à l'imagerie par résonance magnétique (IRM), qui offre ... de sorte qu'aujourd'hui, on donne souvent la préférence à la combinaison.

L'imagerie par résonance magnétique est une technique d'imagerie médicale . Aujourd'hui c'est l'aimant supraconducteur qui est le plus répandu. .. lésions traumatiques du rachis et de la moelle, la spondylodiscite infectieuse ; les.

Un service complet, doté des équipements d'imagerie médicale, radiologie . représentatifs de la minéralisation squelettique du patient sont examinés : le rachis et la hanche. . Mammographie numérique 3D par tomosynthèse : c'est aujourd'hui la . système nerveux central (tête et moelle),; otorhinolaryngologie,; appareil.

9 févr. 2007 . l'abdomen (26 %), le cerveau (22 %) et la moelle épinière (26 %). . 16.1.1).

Aujourd'hui, la plupart des détecteurs utilisent des ensembles .. rachis et le col du fémur, inaccessibles avec les techniques monophoto- niques en.

9 déc. 2014 . Introduction L'étude des vaisseaux du rachis et de la moelle épinière a été . Aujourd'hui, une nouvelle méthode d'imagerie se développe,.

Nous allons évoquer ici les problèmes liés à l'imagerie médicale dans le milieu . Aujourd'hui, notre rôle . la moelle « active » (celle des jeunes) ; . Il faut donc s'efforcer de limiter les radiographies du rachis et du bassin, surtout chez les.

Stimulation de la moelle épinière (Spinal Cord Stimulation, SCS) · Vagus Nerv . La hernie discale du rachis lombaire est une des maladies qui conduisent le plus . Les injections couramment pratiquées aujourd'hui sur le nerf ou autour du nerf . ici avant tout à l'imagerie par résonance magnétique (IRM), sont nécessaires.

13 oct. 2014 . Cet ouvrage passe en revue un certain nombre d'aléas diagnostiques liés aux techniques d'imagerie du rachis et aux artéfacts associés, aux.

IRm interventionnelle, imagerie, installation. . Aujourd'hui, l'imagerie interventionnelle est capable directement de soigner. ... L'IRM est devenue une méthode complémentaire indispensable dans certaines indications comme l'étude de la moelle .. du rachis, traitement par ultrasons focalisés des tumeurs du foie, du sein.

Les progrès réguliers de ce domaine permettent aujourd'hui de traiter par . la grande majorité des malformations vasculaires cérébrales ou de la moelle épinière. .. Une fistule durale (intracrânienne ou rachidienne) est une communication.

l'imagerie de la moelle et de ses enveloppes, dans un deuxième temps l'imagerie de l'encéphale. I – IMAGERIE DE . C – RACHIS TRAUMATIQUE a) standard et .. AU TOTAL, TDM et IRM sont aujourd'hui les deux examens de base pour.

La discipline universitaire et hospitalière « radiologie et imagerie médicale . hautement informatives, du thorax, de l'abdomen, du petit bassin, du rachis et des . en neuro-imagerie, pour l'exploration du cerveau, de la moelle épinière et de la . Cette technique d'imagerie, de très haute valeur informative, est aujourd'hui.

Les images produites sont reconstituées par ordinateur à partir de l'imagerie . de l'encéphale, du rachis et de la moelle épinière, et plus récemment de l'os .. Aujourd'hui, une nouvelles technique fait son apparition : "le ganglion sentinelle".

Le diagnostic devrait se faire aujourd'hui par l'imagerie . calibre de la moëlle a diminué d'autant. . coupes axiales en séquence T1 montrent que la moelle est.

8 mars 2017 . Rachis lombaire, bassin et paramètres pelviens . que "l'ombre chinoise" de la réalité 3D et de celles de l'imagerie [Maus, 2010; Herzog et al., 2016]. ... de la moelle épinière, du liquide céphalo-rachidien, et d'une bonne partie ... Un système qui par sa prépondérance aujourd'hui reconnue (et en partie.

La moelle épinière est située dans le canal rachidien de la colonne vertébrale . Les techniques d'imagerie telles que les rayons X ou le scanner (CT, . Aujourd'hui, l'espérance de vie est maintenue presque au même niveau que celui des.

Découvrez et achetez Imagerie du rachis, des méninges et de la moell. - Guy Cosnard, Frédéric Lecouvet - Masson sur [www.leslibraires.fr](http://www.leslibraires.fr).

peuvent entraîner une réduction significative du diamètre du canal rachidien et une souffrance . Les radiographies simples et l'imagerie par résonance magnétique suffisent habituellement au . la moelle en relation avec la diminution des dimen- sions du canal rachidien ... perdu son intérêt aujourd'hui, ces mensurations.

MOTS CLES : Polyarthrite rhumatoïde débutante - Rachis cervical rhumatoïde – .. compliquer d'une compression de la moelle cervicale qui en fait toute la gravité. .. Deux types sont aujourd'hui à notre disposition : la TDM conventionnelle.

22 avr. 2017 . L'analyse du rachis ostéo-discal, de la moelle épinière, des espaces rachidiens et . Cet ouvrage situe la place des différentes techniques d'imagerie, illustre leur apport ... Ostéopathie de Still, d'aujourd'hui et de demain.

Divers traitements sont aujourd'hui accessibles. . L'IRM est une technique d'imagerie du cerveau et de la moelle épinière très utile à la visualisation des.

Pour les spécialistes en radiodiagnostic et imagerie médicale : ... Examen du rachis et de la moelle. - Jonction cervico-occipitale. - Rachis . Il n'existe pas aujourd'hui de consensus sur l'indication du scanner, même si plusieurs centres se.

MARTON Y, 1979: Anesthésie, analgésie, réanimation, 1979, Paris, Maloine. MASSARE C (dir)., 1988: Rachis et moelle. L'imagerie aujourd'hui, Paris, Vigot.

Elle est en continuité avec le bulbe (moelle allongée) ; le cône terminal se prolonge . Le canal rachidien est considéré comme inextensible : ainsi, toute structure .. 1- Imagerie par résonance magnétique (IRM) L'IRM reste aujourd'hui.

6 centres pour vos examens d'imagerie médicale dans 93. Rendez-Vous et Informations.

Scanner, IRM, Radiologie, Dentaire, Echographie, Mammographie,.

L'imagerie par résonance magnétique permet en général de faire le . Ces accidents peuvent être dus à un traumatisme direct de la moelle ou des racines . L'expérimentation animale a montré que les drogues anesthésiques sont retrouvées dans le liquide céphalo-rachidien .. Aujourd'hui, nous suivons environ 65 cas.

. les risques spécifiques reconnus aujourd'hui sont la tendance à la cyphose, les . Selon la théorie mécanique, les micro- traumatismes répétés de la moelle et de . myélopathie cervicarthrosique avérée, l'imagerie permet de 100 Le rachis.

2 - Le rôle de la ponction lombaire aujourd'hui - novembre 2014 . La ponction lombaire consiste à recueillir le Liquide Céphalo-Rachidien . baigne et protège le cerveau, le cervelet, le tronc cérébral et la moelle . (imagerie par résonance.



1. The first part of the document is a list of names and their corresponding dates. The names are listed in a column on the left, and the dates are listed in a column on the right. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The dates are: 12/12/2020, 12/13/2020, and 12/14/2020.