Notions générales élémentaires

Compte-rendus

```
Pr Bruno Vande Berg
CIU 1° cycle
2016-2017
UCL
```

Plan

- 1. Types d'informations
- Forces et faiblesses information orale
- Forces et faiblesses informations écrites
- 2. Le compte rendu radiologique
 - 1. Définition
 - 2. Objectif
 - 3. Importance
 - 4. Remarques générales
 - 5. Structure du compte-rendu
 - 6. Forme du CR

Informations numérique versus analogique

Information numérique ou analogique

• information numérique vs analogique





Imagerie analogique



Analogique: l'aiguille se déplace de manière analogique (identique) au phénomène mesuré (le temps)

Imagerie numérique



La variable continue (le temps) est transformée en chiffre variation non continue mais précise du paramètre

Informations numérique versus analogique

- Numérique: texte, chiffres
- Analogique: image,parole..

Communication numérique versus analogique

- Communication numérique: écriture
- Communication analogique: orale

Communication numérique

Marguerite, je t'aime.

Communication analogique

"Marguerite, je t'aime" (dit sur un ton triste et en regardant ses souliers)

Ou bien....



Communication analogico-numérique

Marguerite, je t'aime ©.

Numérique ou analogique ?

Marguerite, je t'aime (écrit sur un .doc)

Information brute, cohérente, non ambigue

Information stable dans le temps

Information archivable, disponible et/ou transférable à qq'un d'autre.

Marguerite je t'aime (dit sur un ton triste et en regardant ses souliers)

Information potentiellement incohérente et ambigue Ne peut jamais être répétée de la même façon ou soumise telle quelle à une autre personne sans risquer distorsion.

Attention !!

Transmission écrite est différente de transmission orale

- * L'écrit reste (trace d'un examen, mémoire du résultat)
- * Le texte écrit peut être analysé en l'absence de son auteur
- * Beaucoup d'informations ne peuvent être mise par écrit (nuances, hésitations,...)

Informations numérique versus analogique

- Numérique: texte, chiffres
- Analogique: image,parole..

Le radiologue est un numérisateur. Il transforme des informations analogiques (images) en informations numériques (texte) La communication orale

Communication orale

- Éphémère
- Ambigue (perception variable individuelle)
- Non traçable
- Source d'erreurs médicales
- Source de conflits relationnels

Communication orale

- Controler la forme (vocabulaire, collégialité,)
- Controler le contenu (clarté)
- Eventuellement confirmer par écrit (si important)

Communication orale avec

- Patients (et accompagnants../ autonomes ou dépendants)
- Médecins référents et connexistes
- Environnement professionel (adm, paraméd, informatique, collègues)

Communication orale obligatoire avec médecin référent

- Découverte fortuite, importante et inattendue.
- Découverte d'une anomalie nécéssitant prise en charge immédiate.

•

- Toujours mentionner le contact oral dans le compte-rendu (qui, quand, pourquoi)
- Attention au vendredi soir

Communication orale

• Voir cours de Mme Reynaert

Communication écrite

Le compte-rendu radiologique

Le compte-rendu radiologique

- 1. Définition
- 2. Objectif
- 3. Importance
- 4. Remarques générales
- 5. Structure du compte-rendu
- 6. Forme du CR

1. Définition du compte-rendu

Transcription écrite en termes clairs et non ambigus et

transmission rapide des différentes étapes de l'examen

radiologique: motif, techniques, résultats, conclusions.

1. Définition du compte-rendu

Transcription écrite: mise par écrit en termes clairs et non ambigus transmission rapide: communication efficace des différentes étapes de l'examen radiologique: motif, techniques, résultats, conclusions.

L'information écrite est incontournable:

Information intemporelle

Information accessible (disponible pour tous)

Information analysable, criticable

Attention: celui qui en est l'auteur peut ne pas être présent pour défendre les opinions exprimées.

2. Objectifs du compte-rendu

• ?

2. Objectifs du compte-rendu

 Transmission d'informations médicales et administratives

 Trace écrite de l'acte radiologique (valeur médico-légale)

· Permet tarification de l'acte

3. Importance du compte-rendu

Pour le patient: prise en charge

Pour le référent: information utile

Pour le radiologue: responsabilité médicale et crédibilité

3. Importance du compte-rendu Le compte-rendu reflète

notre compréhension du problème clinique notre performance diagnostique notre esprit de synthèse la pertinence de l'acte presté

Responsabilité médicale et crédibilité du radiologue

Au niveau C4-C5:

Absence de pathologie discale significativement protrusive. Pas de sténose canalaire ou foraminale.

Au niveau C5-C6:

Unco-discarthrose postérieure latéralisée à droite entraînant une sténose du foramen droit chronique, à laquelle se surajoute une protrusion discale para-médiane latéralisée à droite qui provoque d'une part une mise à l'étroit de la racine C6 droite au niveau de son entrée dans le foramen et d'autre part une sténose relative du cordon médullaire (diamètre A-P mesuré à 8mm).

Conclusion

Mise à l'étroit de la racine C6 droite et sténose relative du cordon médullaire au niveau C5-C6, consécutives à une uncodicarthrose latéralisée à droite et une protrusion postérieure para-médiane droite du disque C5-C6.

4. Remarques générales

Remarques à propos des obligations réglementaires (France)

- · CR obligatoires, signés
- · CR archivés 30 ans
- · CR transmis au médecin référent

5. Structure du compte-rendu

Article scientifique

Objectif

Matériel et méthode

Résultat

Discussion

Article scientifique

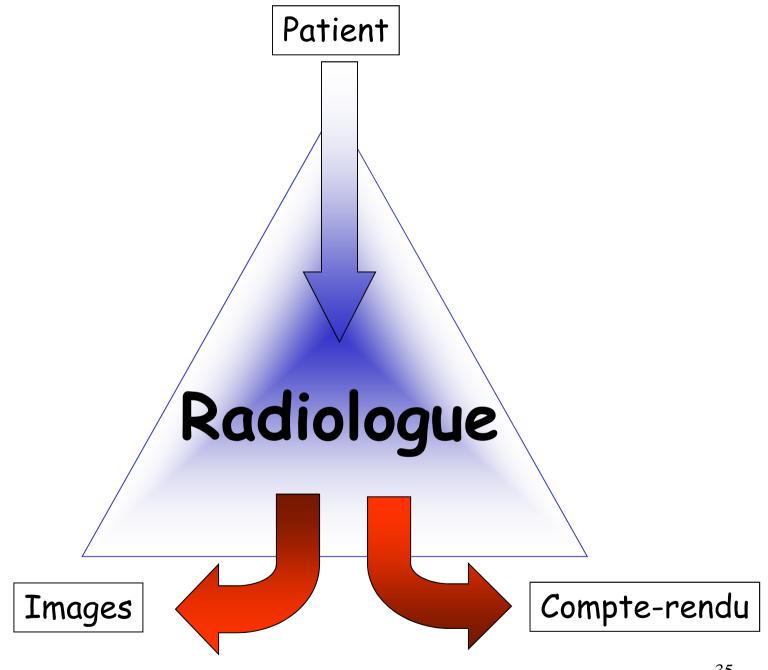
Compte-rendu

Objectif Motif

Matériel et méthode Technique

Résultat Résultat

Discussion



Images et compte-rendus

partagent un même paramètre d'évaluation:

Rapport signal / bruit

Quantité d'information pertinente Importance du bruit de fond

Le compte-rendu radiologique

- 1. Définition
- 2. Objectif
- 3. Importance
- 4. Remarques générales
- 5. Structure du CR
- 6. Forme du CR

5. Structure du compte-rendu radiologique

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion

5. Structure du compte-rendu radiologique

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion

Message

Cette structure n'est pas facultative. Le compte-rendu doit aborder ces différents points. L'ordre est aléatoire mais logique.

CR: motif

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion

Question posée dans le contexte du dossier médical du patient

Extrêmement important car conditionne forme et contenu du compte-rendu.

1. Motif

Types de motifs d'examens³. Résultats 4. Conclusion

1. ?

1. Motif

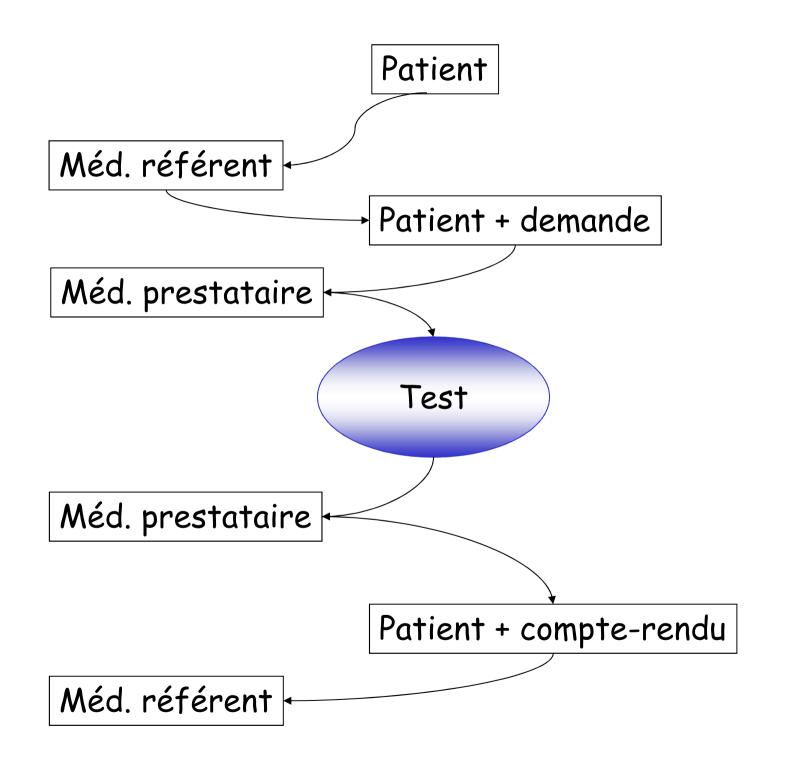
Types de motifs d'examens 3. Résultats 4. Conclusion

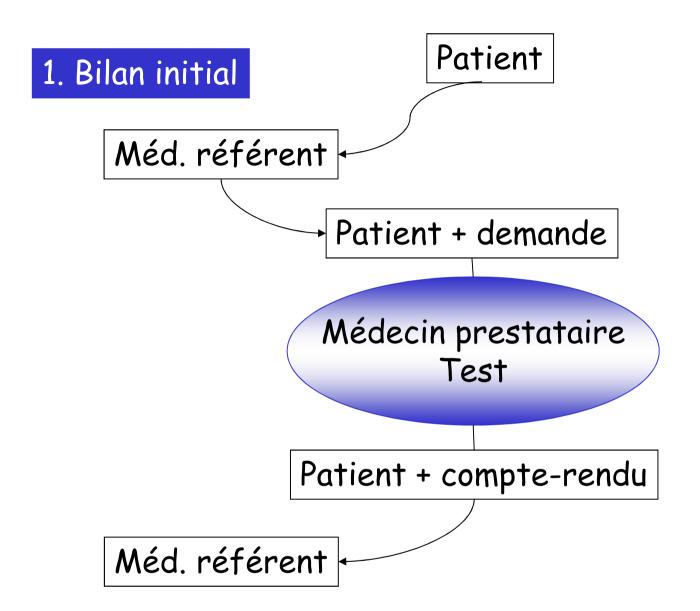
- 1. Bilan initial
- 2. Bilan systématique (dépistage, check-up...)
- 3. Bilan complémentaire
- 4. Bilan ultérieur (suivi)

Types de motifs d'examen 3. Résultats

- 1. Motif
- 2. Technique
- 4. Conclusion

1. Bilan initial



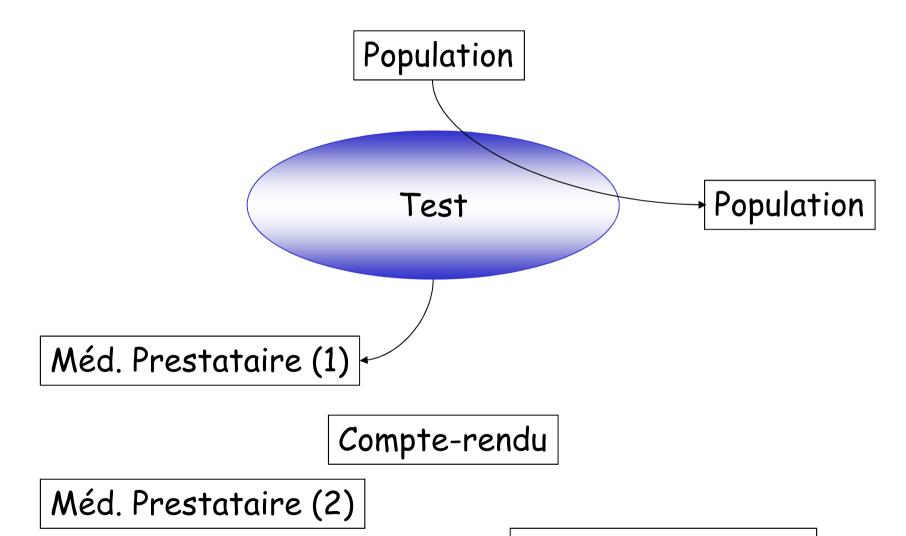


Bilan initial

relation linéaire entre trois intervenants

Risques limités de distorsion des informations entrantes Risque limité de distorsion des informations sortantes Permet compte-rendu simple et classique Dont la forme peut être standardisée et systématique Correspond à un nombre important d'actes Préliminaires (motifs, technique) courts

2. Dépistage



Compte-rendu final

Bilan dépistage

Pas de relation humaine

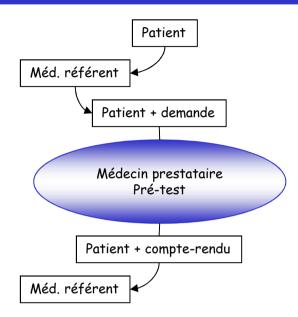
Pas d'information initiale (hormis sexe et age)
Compte-rendu stéréotypé
Correspond à une activité limitée des radiologues
Organisation complexe des informations et cout sociétal élevé

La complexité est essentiellement organisationnelle et ne dépend pas du radiologue.

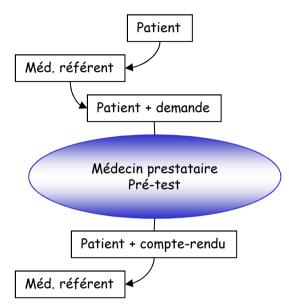
1. Motif

- 2. Technique
- 3. Résultats
- Types de motifs d'examen 4. Conclusion
 - 1. Bilan initial
 - 2. Bilan systématique (dépistage)
 - 3. Bilan complémentaire
 - 4. Bilan ultérieur (suivi)

2. Bilan complémentaire



2. Bilan complémentaire



Autres médecins référents

Patient évoluant + demande(s) + opinions + compte-rendus + prétest

Médecin prestataire

Test

Patient + ...+ compte-rendu

Bilan complémentaire

relation plurielle à multiples entrées

Importance du travail préparatoire du 2° prestataire évaluation clinique actualisée lecture de la demande et des compte-rendus (re)analyse des documents radiologiques antérieurs

Importance du respect du travail des collègues
Risque élevé de distorsion des informations entrantes
Risque élevé de distorsion des informations sortantes
vu l'évolution possible de la clinique
vu la multiplicité des étapes
vu la multiplicité des référents (et de compétence)

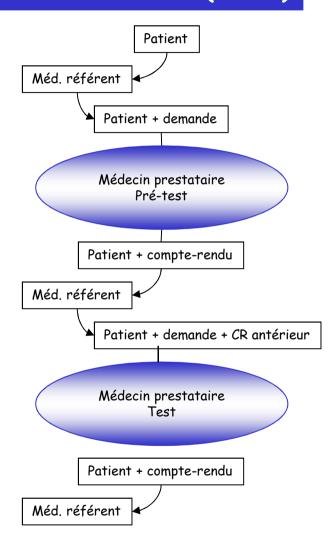
Bilan complémentaire

relation plurielle à multiples entrées

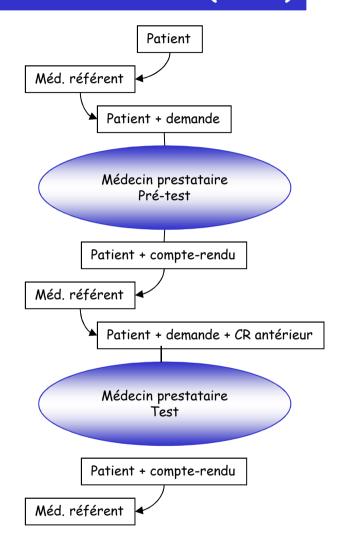
Risque élevé de distorsion des informations entrantes vu l'évolution possible de la clinique vu la multiplicité des étapes

Risque élevé de distorsion des informations sortantes vu la multiplicité des référents vu l'anxiété du patient

4. Bilan ultérieur (suivi)



3. Bilan ultérieur (suivi)



! Attention danger!

Si référents différents Si variations techniques Si plusieurs antériorités

Compte-rendu du bilan complémentaire

Préciser le cadre clinique et questions résiduelles

Compte-rendu du bilan ultérieur (suivi)

Préciser les documents utilisés pour comparaison (et éventuellement la non transmission de documents)

Motif d'examen

- 1. Bilan initial
- 2. Bilan complémentaire
- 3. Bilan ultérieur (suivi)
- 4. Bilan systématique (dépistage, check-up...)

Message

Le radiologue doit intégrer le type de motif du test dont il est responsable afin de l'optimiser.

Les dysfonctionnements varient selon le motif.

CR: technique

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion
- Description succincte de l'acte (surtout CT et IRM) contraste-quantité
- Incidents ou accidents (?)
- Qualité de l'examen (contributif-limites
 ?)

CR: technique

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion
- · Description succincte de l'acte (surtout CT et IRM) contraste-quantité
- Incidents ou accidents (?)
- · Qualité de l'examen (contributif-limites?)
- Justification de modification de l'acte radiologique
- Notifier la non-transmission des anciens documents éventuels (non transmis, non disponibles, inaccessibles...).

CR: résultat

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion

- · Aspects anormaux
- Aspects normaux (pertinents vu question posée)
- · Structure variable

Description d'une lésion

- Préciser type de lésion et rehaussement après contraste (si besoin) hypo-hyper dense-échogène-intense
- · Topographie
- Dimension (donner mesures)
- Évolutivité/ancien document ou datation éventuelle (récent - ancien)
- · Complication/conséquence éventuelle (compression thrombose)

Description de plusieurs lésions

- · Dissémination de lésion avec taille moyenne (péricentimétrique...)
- Topographie
- Complication(s) présente(s)
 (compression extrinsèque veine, artère, nerf)
- · Complication(s) à craindre

Coéfficient de certitude

- · Extrêmement important
- Fait souvent la différence entre radiologue et spécialiste d'organe (ou devrait faire)
- · Peut porter sur différents paramètres

existence de la lésion/d'une complication sensibilité
nature de la lésion spécificité
extension de la lésion

« certain – possible –probable – douteux – peu probablement »

Le style du « résultat »

* Structure séquentielle (rébarbatif)

la trachée:

la plèvre:

le poumon:

le médiastin:

- * Non structuré (illisible) description désorganisée et variable
- * Solution est un compromis Non structuré systématique reflète le schéma d'analyse de l'image (logique)

CR: conclusion

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion
- · Diagnostic final (coeff. de certitude)
- · Réponse à la question posée
- · Recommandations éventuelles
- Particularité (contact téléphonique, incident, ...)

CR: conclusion

- 1. Motif
- 2. Technique
- 3. Résultats
- 4. Conclusion

- Recommandations ?????
 - Attitude variable
 - Eviter le connexisme déguisé
 - Suggérer
 - · Que tel acte est réalisable
 - Que tel attitude devrait etre discutée en interdisciplinarité...
 - · Poser une question?

Evolutions ultérieures probables

 Transmission du contenu au patient (empowered patient-patient participatif)

• Structuration du contenu pour faciliter lecture automatique

Remarques sur la forme du CR

Le compte-rendu : style inadéquat

- Répétition de termes
- Utilisation de termes impropres
- Utilisation de termes inutiles

Attention au rapport signal/bruit

Expression des résultats

Description analytique des lésions

- éviter comparaison morphologique à objet divers (bec de perroquet, souris, queue de radis....)
- éviter abréviations
- éviter noms propres (maladie de Forestier, maladie de Scheuerman)
- éviter classification non explicite
- éviter évaluation subjective

Utilisation de termes clairs et non ambigus

Concision et précision

• "Je vous écris une longue lettre car je n'ai pas le temps de vous en écrire une plus courte" (Voltaire).

• "Le lecteur se tue à abréger ce que l'auteur s'est tué à allonger" (Montesquieu).

Termes inutiles souvent répétés

Au niveau de ...
Au point de vue
Au plan de
Présence, Absence
On note la présence de
Décelable, visible, visualisable

Tics de langage

• Habitude ridicule ou fâcheuse contractée inconsciemment comportant l'emploi d'un mot, d'une tournure de phrase qui revient anormalement fréquemment dans le langage.

Favoriser les associations logiques

- · Ostéopénie sans fracture
- Foie cirrhotique sans lésion focale suspecte

Ambiguité des termes

Ex: lésion stable:

soit non évolutive (dans le temps)

soit stabilité mécanique par opposition à instable

Respect du code de déontologie

Eviter commentaires/termes désobligeants

- · Traces (plutôt que séquelles) de chirurgie
- Positionnement endocanalaire d'une visbroche plutôt que mal-positionnement

En règle générale, décrire l'état en évitant tout terme désobligeant.

Utilisation des classifications

Utiliser les classifications validées internationalement

- Relevantes d'un point de vue thérapeutique
- Reproductibilité inter et intra-observateur

Exemples

Bi-rads (séno): OK

Ficat (nécrose): pas OK

<u>Utilisation des mesures</u>

Prudence quand mesures déterminantes pour traitement

Ok qd anecdotique (fortuitome)

Techniques particulières (Recist)

Difficulté dans évaluation sévérité

- « Important petite »
- « Sévère modéré discret »

Donner au maximum des informations chiffrées (erreur mais plus reproductible)

Difficultés habituelles

Aigu - chronique : actif dans les deux cas

Récent - semi-récent - ancien: ancien implique inactif

Débutante - modérée débutant veut dire peu avancé mais pas nécéssairement récent

Remarque sur utilisation de diagnostic différentiel

- Donner plusieurs propositions diagnostiques
- · Argumentaire en faveur/défaveur
- · Classement par ordre de probabilité

Attention: le prescripteur ne retient généralement que la première proposition

Poser une question?

- Façon subtile de suggérer.
- Façon subtile d'évoquer une hypothèse..

- Pourquoi ne pourrions nous pas aussi poser une question ?
- Pourquoi serions nous condamnés uniquement à donner des réponses ?

Un bon compte-rendu devrait

- · Communiquer des informations pertinentes (positives ou négatives)
- · Eviter les erreurs
- Respecter les règles élémentaires de language/grammaire et de politesse
- · Éviter d'accroître inutilement les coûts

Bilan sénologique

Appareil: MAMMOMAT 3000

Indication

>[Dépistage chez une patiente de 43 ans, G4P2 (premier accouchement à 25 ans), ménarche à 13 ans, sans antécédent familial mammaire, asymptomatique et sans traitement.

Examen clinique

Absence d'anomalie clinique probante.]

>[Mammographie + échographie

Seins hétéronodulaires, microcalcifications éparses sans foyer suspect.

A l'échographie, plage de maladie fibro-kystique sous-équatoriale externe droite de $6 \times 4 \times 6$ mm non vascularisée au Doppler couleur, kyste inféro-médian gauche de 12 mm, ectasie canalaire gauche, sans lésion suspecte.]<

Conclusion

>[Seins hétéronodulaires, sans lésion suspecte.

Anciens clichés égarés.

Prochain bilan sénologique complet proposé dans un an.

Classification Birads de l'ACR: 2D, 2G.]

Rx du bassin et de la hanche gauche

Appareil: DIAGNOST97 (OS A)

Indication

>[Douleurs.]

Résultat

>[Aspect comparable des remaniements de la hanche gauche, liés aux antécédents d'intervention sur caxa vara de l'adolescent (épiphysiolyse). En effet, on retrouve l'aspect dysplasique osseux de la hanche gauche. Persistance des ossifications au niveau de la face latérale du grand trochanter. L'interligne coxo-fémoral reste stable et satisfaisant.

Pas d'autre anomalie visible.]

IRM Colonne cervicale

Indication

>[Compression médullaire? Contexte de PR juvénile.]<

Technique

>[Séquences axiales et sagittales T1 et T2.]

Résultat

>[Ankylose connue au niveau du segment cervical: en C1-C2, au niveau des arcs postérieurs de C2 à C4 et en C5-C6, ces blocs entraînent une surcharge de type discopathie en C4-C5 et C6-C7. En effet, mise en évidence en C4-C5 d'un étalement discal circonférentiel qui, associé à une surcharge des articulaires postérieurs, entraîne secondairement un canal cervical étroit (l'axe antéro-postérieur du canal est de 7 mm), associé à un rétrécissement des foramens correspondan En C6-C7: on retrouve les mêmes remaniements: étalement discal circonférentiel qui, associé à des remaniements des articulaires postérieurs, entraîne un canal cervical étroit (le diamètre antéro-postérieur du canal est de 7,5 mm), association également à un rétrécissement des foramens correspondants.

A ces deux niveaux, disparition du signal du liquide céphalo-rachidien autour de la moëlle, témoignant de la sévérité du rétrécissement canalaire, néanmoins, pas de signe hyperintense en T2 au sein de la moëlle. Pas de signe en faveur d'une myélopathie.k

Conclusion

>[Ankylose cervicale étendue, associée à une discopathie en C4-C5 et C6-C7 entraînant secondairement un rétrécissement canalaire et foraminal, sans signe de myélopathie actuellement.]<

Scanner des rochers

Appareil: CT DEFINITION

Indication

>[Acouphènes , vertiges , déficit vestibulaire gauche , surdité de 30 db , recherche de malformation de l'OI , majoration du CAI]<

Technique

>[Coupes axiales en mode spiralé, en coupes de 0,5 mm, en contraste spontané, avec reconstructions multiplanaires MPRs et MIPs.]

Résultat

>[Aération satisfaisante des mastoïdes en bilatéral.

Chaînes ossiculaires sans particularité.

Pas de signe de malformation labyrinthique.

CAIs symétriques et normaux en calibre

Pour les détails, l'aqueduc du vestibule gauche est un peu plus large que le droit, mais sans caractère pathologique, et petit épaississement muqueux maxillaire bilatéral et sphénoïdal]k

Conclusion

>[status radiologique normal des pyramides pétreuses, incluant les structures de l'OI.]

Irm du rachis dorsal

Appareil: IRM ACS-NT (R2)

Indication

>[neurinome D6 opéré - suivi]

Technique

>[coupes sagittales et transversales T1 sans et avec PdC, et T2]

Résultat

>[statu quo lésionnel complet par rapport à l'examen antérieur du 26/08/2008:

- traces non compliquées de chirurgicalisation D6-D7
- -petit résidu méningiomateux : 6 mm pour la composant intra-canalaire nodulaire antéro-latérale et 7 mm pour la 'base d'implantation" latérale droite
- atrophie focale du cordon et petite emprunte non compressive du résidu méningiomateux sur celui-ci]

Conclusion

>[statu quo lésionnel sur 1 an - résection incomplète mais sans compression médullaire résiduelle]<

Excercice

Auto-évaluation de vos CR

Grâce à une grille d'analyse

Identification patient oui - non

Intitulé de l'acte oui - non

Latéralisation oui - non - NA

Motif

indication précise ? oui - non

indication suffisamment détaillée oui - non - NA

Technique

```
Techniques précises

Contraste utilisé

Type de contraste

Quantité de contraste

Limitation technique qui limite

l'intérêt de l'examen

(obésité ..., artéfacts ...)

Anciens documents disponibles

modification finale de l'acte

oui - non - NA

oui - non - NA
```

Résultats

description de la lésion principale oui - non - NA comparaison avec anciens documents oui - non - NA oubli d'un élément normal pertinent oui - non - NA

Conclusion

présente (si CR plusieurs lignes) oui - non réponse à la question posée oui - non - NA omission d'élément indispensable à la prise en charge du patient oui - non - NA

· Forme du CR

fautes mineures (pas d'altération du sens)	oui – non
fautes majeures (altération de sens)	oui – non
utilisation d'abréviation non usuelle	oui – non
utilisation de nom propre (classification)	oui – non
utilisation de système de classement non usuel	oui - non