



JAIM



ISSN: 1810-4959

eISSN: 2790-9840

Journal Africain
d'Imagerie Médicale

Résumés des Communications orales JRANF 2023

Table des matières

LISTE DES COMMUNICATIONS	84
Résumés communications orales - Imagerie de la femme	84
Co9. Particularités des myomes utérins en irm multimodale en milieu tropical : cas de la ville d'abidjan	84
Co10. Profil tomodensitométrique et anatomopathologique du cancer de sein chu « mere enfant le luxembourg »	84
Co11. Bilan d'extension des cancers du sein au chr de Saint-Louis : à propos de 55 cas	85
Co12. Aspects tomodensitométriques des métastases du cancer du col dans le service d'imagerie médicale de l'hôpital du mali	85
Co55. Exploration échographique de la douleur de la fosse iliaque droite chez la femme en activité sexuelle : à propos de 37 cas.	86
Co57. Echographie et mammographie dans les mastodynies isolées chez la femme à propos de 925 cas à Lomé (Togo).....	86
Co58. Etude rétrospective sur la place de l'irm 1,5 Tesla dans la prise en charge de la pathologie mammaire à Douala.....	87
Co104. IA en mammographie : étude de faisabilité au CHU-MEL de Cotonou	87
Co105. L'échographie dans la prise en charge des urgences chirurgicales gynécologiques au CHU d'Angre.....	88
Co130. Densité mammaire et dépistage organisé du cancer du sein : évaluation a priori de la variabilité intra et interobservateur au Burkina Faso	88



LISTE DES COMMUNICATIONS

Résumés communications orales - Imagerie de la femme

Co9. Particularités des myomes utérins en irm multimodale en milieu tropical : cas de la ville d'abidjan

KONAN Anhum Nicaise^{1,2}, N'DJA Ange Patrick^{1,3}, GARBA Idrissa^{1,4}, DIABY Mohamed Tassily^{1,3}, TRA Bi Zamblé Olivier^{1,5}, SETCHEOU Alihonou^{1,2}, KATUNGU Espérance^{1,4}, KOUAME N'goran^{1,2}.

Objectif : Décrire les caractéristiques de la prise en charge des myomes utérins dans une unité d'IRM multimodale en Afrique subsaharienne.

Matériels et méthodes : Étude transversale descriptive rétrospective, d'une durée de 08 mois, réalisée au service d'imagerie médicale de l'hôpital mère enfant de Bingerville. Nous avons inclus les patientes dont le motif et ou les résultats des examens faisaient mention de myomes utérins. Les paramètres étudiés étaient l'âge des patientes, le motif d'examen et les résultats de l'examen d'IRM.

Résultats : Nous avons recruté 103 patientes. L'âge moyen était de 40 ans. Dans 95,1% des cas, les indications portaient sur la cartographie et l'exploration des myomes utérins déjà connus. Les myomes étaient de découverte fortuite dans 5% des cas. Ils étaient uniques dans 9% et en nombre supérieur à 5 dans 61% des cas. Ils étaient majoritairement hyalins, en isosignal homogène T1 FSE (86%), en hyposignal homogène T2 PROPELLER et diffusion (97%) avec rehaussement homogène (85%). Il y avait des complications dégénératives dans 12% des cas et mécaniques dans 3% des cas. Ces complications étaient corrélées à un nombre de myomes supérieur à 5 ($p=0,05$), mais pas à la taille des myomes ni à l'âge des patientes. Les pathologies pelviennes associées (53%) étaient : lésions ovariennes non tumorales (45%), adénomyose (30%) et cancer du col utérin (25%).

Conclusion : À Abidjan, les myomes utérins étaient une pathologie de la femme en activité génitale, en période pré-ménopausique. L'IRM a été utilisée quasi exclusivement en seconde intention après l'échographie pour la cartographie préopératoire ou pré embolisation. La découverte de

pathologies associées dont le cancer du col, devrait faire préférer l'IRM pour toute exploration diagnostique et pré thérapeutique.

Mots clefs : myome utérin, IRM, milieu tropical

Co10. Profil tomодensitométrique et anatomopathologique du cancer de sein chu « mere enfant le luxembourg »

Ousmane TRAORE^{1*}, Alassane KOUMA^{1,2}, Souleymane SANOGO^{1,2}, Abdoulaye KONE¹, Mody A CAMARA¹, Mamadou N'DIAYE¹, Ouncoumba DIARRA¹, Ilias GUINDO¹, Issa Cissé^{1,2}, Aboubacar Sidiki CISSE², Mahamadou DIALLO¹, Adama Diaman KEÏTA¹, Siaka SIDIBE¹

Auteur correspondant : Dr TRAORE Ousmane, Radiologue Maitre-assistant à la Faculté de Médecine et d'Odonto-stomatologie/ Université de science technique et de technologie de Bamako/ (00223) 76465335/ ghusno1@yahoo.fr. Pays : Mali

Objectifs : Le but de ce travail était de décrire les caractères sociodémographiques des patients, déterminer la fréquence des métastases et les aspects scanographiques et histologique dans le bilan d'extension du cancer du sein.

Matériels et Méthode : Notre étude était rétrospective descriptive sur 12 mois au service de radiologie du CHUME le Luxembourg. Elle concernait tous les patients présentant un cancer du sein confirmé à l'histologie et ayant réalisé un scanner (HITACHI SUPRIA 16 BARRETTES 2015) avant, pendant et au cours du traitement.

Résultats : Pendant la période de notre étude, la fréquence du cancer du sein était 10,7% (soit 130 cas) sur 1204 scanners réalisés avec une prédominance féminine à 98%, une moyenne d'âge de 52 ans et des extrêmes de 12 à 90 ans. Les principales métastases retrouvées en tomодensitométrie étaient : pulmonaires (59%), suivies des métastases ganglionnaires (66%) osseuses (51%), hépatiques (29%) et cérébrales (2%). L'association métastase pulmonaire, ganglionnaire, hépatique et osseuse représentait 27% des associations les plus fréquentes. Quant à l'aspect histologique le carcinome



infiltrant de type non spécifique grade II SBR et TNM était le plus fréquent.

Conclusion : Le scanner et l'anatomopathologie ont d'un apport capital dans le diagnostic et la recherche de localisations secondaires pour une bonne prise en charge des néo du sein.

Mots clés : Profil, Imagerie, histologie, métastase, cancer du sein

Co11. Bilan d'extension des cancers du sein au chr de Saint-Louis : à propos de 55 cas

Hamidou DEME^{1,2}, LT MESSIDJI¹, A NDICHOUT¹, I FAYE¹, FG NIANG¹, LG AKPO², N BADJI², S BA²

Objectifs : Dresser le profil épidémiologique des cancers du sein dans la région de Saint-Louis. Décrire l'aspect à la tomodensitométrie des métastases des cancers du sein.

Matériels et méthode : Il s'agissait d'une étude rétrospective, transversale, descriptive pendant un an au CHR de Saint-Louis, incluant 55 patientes porteuses de cancer du sein et chez qui une TDM TAP a été réalisée. L'âge moyen était de 49 ans (extrêmes : 16 ans et 84 ans). Les TDM TAP étaient réalisées à l'aide d'un scanner Neuviz 64 barrettes. Nous avons étudié l'extension locale, la présence de lésions secondaires et le croisement entre le type histologique et les types de métastases.

Résultats : Le sein gauche était atteint dans 49% et le carcinome infiltrant de type non spécifique représentait 42%. Les localisations secondaires étaient présentes chez 38 patientes (69%) ; de siège ganglionnaire chez 21 patientes (55%), hépatique chez 5 patientes (13%), pulmonaire chez 7 patientes (18%) et osseux chez 10 patientes (26%). La tranche d'âges 35-44 ans représentait 37% des patientes métastatiques. Le carcinome infiltrant de type non spécifique était associé aux localisations ganglionnaires dans 86%, osseuses dans 70%, pulmonaires dans 67%, et hépatiques dans 40%. Le CLI était associé aux localisations hépatiques dans 60% et ganglionnaires dans 14%.

Conclusion : Les métastases des cancers du sein surviennent fréquemment à un âge jeune prédominant au niveau ganglionnaire et osseux.

Mots clés : cancer, sein, métastase, tomodensitométrie.

Auteur correspondant : Hamidou DEME, midouthio@gmail.com, +221775460632, CHNU de Fann / Institut d'Hygiène Sociale

Co12. Aspects tomodensitométriques des métastases du cancer du col dans le service d'imagerie médicale de l'hôpital du mali

NDIAYE M¹, CAMARA M.A², TRAORE M.M¹, DIARRA H¹, TOURE B.M¹, MAIGA O¹, SANOU S¹, COULIBALY S¹, KONATE Z¹, FADIGA S¹, TRAORE S³, COULIBALY S⁴, GUINDO I⁴, KONE A⁵, SIDIBE S⁵

Auteur correspondant : Dr N'DIAYE MAMADOU. Radiologiste, Unité d'Imagerie Médicale du Centre Médico-Chirurgical des Armées de Bamako / Rép Mali. Adresse : ndiayemedecin@gmail.com / +22366795449

Introduction : Le cancer du col utérin est un problème de santé reproductive, il constitue une cause majeure de décès dû au cancer chez la femme. La TDM est un examen clé dans le bilan d'extension et surveillance de cette affection. L'objectif était d'étudier le profil sociodémographique et tomodensitométrique des patientes atteintes de ce cancer dans le service d'imagerie de l'hôpital du Mali.

Matériel et méthodes : Il s'agissait d'une étude prospective descriptive réalisée dans le service d'imagerie de l'hôpital du Mali d'Avril 2020 à Mars 2021. Etaient incluses : toute patiente ayant un cancer du col histologiquement prouvé ; ayant bénéficiée d'un scanner TAP, et acceptées de participer à l'étude. Nous avons utilisé d'un scanner Siemens 16 slices réalisé avec et sans injection IV d'iode.

Résultats : La moyenne d'âge était de 52+18 ans. Les femmes au foyer représentaient 64%. La clinique était dominée par les métrorragies (67%) et l'ATCD de néoplasie familiale était présente dans 28.1% des cas. Le scanner objectivait un envahissement : péri cervical (14,1%), vésical



(48,4%) et du 1/3 supérieur du vagin (14,1%). Les lésions secondaires étaient : ganglionnaires (42,3%), hépatiques (12,5%), péritonéales (9,4%), pulmonaires (7,3%) et osseuses (4,6%). Les stades III et IV représentaient 58.9% des cas dans notre contexte.

Conclusion : La TDM permet de faire le bilan l'extension loco-régionale et à distance du cancer du col utérin. L'IRM reste le goal standard dans le diagnostic imagerique de cette affection. Cependant une TDM normale du col utérin n'exclut pas un cancer. Le diagnostic de certitude reste histologique.

Mots clés : Cancer - col de l'utérus – Tomodensitométrie – Hôpital du Mali.

Co55. Exploration échographique de la douleur de la fosse iliaque droite chez la femme en activité génitale : a propos de 37 cas.

S GUIDAH¹, I BAKO²

Introduction : La douleur de la fosse iliaque droite est très fréquente chez la femme en activité génitale. L'objectif de ce travail était d'étudier les aspects épidémiologiques, cliniques et échographiques de douleur de la fosse iliaque droite chez la femme en activité génitale.

Patients et méthodes : Il s'agissait d'une étude rétrospective et descriptive réalisée dans le service de radiologie de l'Hôpital Amirou Boubacar Diallo de Niamey du 1er janvier 2020 au 30 septembre 2022 (21 mois). Etaient incluses dans cette étude toutes les patientes âgées de 13 à 50 ans ayant bénéficié d'une échographie abdominale pour une douleur de la FID.

Résultats : 37 patientes étaient concernées soit 0,53% des échographies réalisées durant cette période. L'âge moyen des patientes était de 32,10 ans. La tranche d'âge de 25 à 30 ans était la plus représentée avec 27% des cas. 97% des échographies étaient pathologiques. 69,44% des cas les lésions étaient chirurgicales dominées par les tumeurs (41,66%) et l'appendicite (18,92 %). 40% des affections chirurgicales étaient des urgences dont 70% d'appendicite aigue. Les affections médicales étaient dominées par la colopathie fonctionnelle (21,62%) et l'adénolymphite mésentérique (5,41%). Il existait une relation

statistiquement significative entre l'âge des patientes et le diagnostic échographique.

Conclusion : La douleur de la FID chez la femme en activité génitale était en majorité due à des causes chirurgicales particulièrement digestives. Leur diagnostic est facilité par l'échographie qui l'examen d'imagerie de première intention dans notre contexte.

Mots clés : femme en activité génitale, douleurs, FID, échographie, Niger.

Co57. Echographie et mammographie dans les mastodynies isolées chez la femme a propos de 925 cas a Lome (Togo)

B. N'TIMON¹, M. DAGBE¹, SE. GBADAMASSI², P. SATNEY², P. GBANDE³, M. TCHAOU³, K. ADJENOU².

Auteur correspondant : N'TIMON Bidamin, Maître de conférences Agrégé en Radiologie à la FSS-UK. **Courriel :** cntimon@yahoo.fr Cel : 00 228 90119844

Objectif : Répertoire les résultats de l'imagerie échomammographique de la mastodynie isolée à Lomé.

Matériels et méthodes : étude transversale descriptive et analytique avec collecte rétrospective des données sur 42 mois. Les dossiers d'écho-mammographie indiqués pour mastodynie isolée ont été analysés.

Résultats : la proportion de la mastodynie isolée en échomammographie était de 25,8%, soit 925 patientes. L'âge moyen des patients était de 43,26±10,7 ans. Elle était plus diffuse que focale (92,9% versus 7,1%). Les lésions étaient bénignes classées BIRADS 1 et 2 (91,3%, n=844/925), probablement bénignes classées BIRADS 3 (5,8%, n=54/925), suspectes classées BIRADS 4 (2,3%, n=21/925) et très suggestifs de malignité classées BIRADS 5 (0,6%, n=6/925). Ces femmes avaient des seins type A et B dans 81,6% des cas versus 18,4% de type C et D de BIRADS. Les lésions BIRADS 4 et 5 étaient des masses dans 77,8% des cas à l'échographie. La VPN de la mammographie seule dans la détection des lésions suspectes de malignité en cas de mastodynie isolée était de 99,1%.



Conclusion : la mastodynie est une indication fréquente en mammo-échographie à Lomé. Isolée, elle est rarement associée à la malignité.

Mots clés : Mastodynie isolée, échographie, mammographie, BIRADS, Malignité

Co58. Etude retrospective sur la place de l'irm 1,5 Tesla dans la prise en charge de la pathologie mammaire à Douala

Yannick ONANA^{1,*}, Jérémie MBO AMVENE¹, Joshua TAMBE², Mohamadou AMINO¹, Samuel MBOZO'O¹, Pierre ONGOLO ZOGO³, Odile Fernande ZEH³

*Auteur correspondant : Yannick Onana. BP : 317 Garoua. Téléphone : +237 677 518 025 / 696 757 416. E-mail : yannickonana@yahoo.fr

Introduction : L'imagerie par résonance magnétique est la technique d'imagerie la plus sensible pour la détection du cancer du sein, bien qu'elle soit rarement demandée en première intention. Objectif principal de l'étude : Le but de notre étude était d'étudier la place et le profil des examens mammaires avec une IRM de 1,5 Tesla, dans un centre d'imagerie de référence à Douala (Cameroun).

Matériel et Méthodes : Nous avons mené une étude transversale rétrospective et descriptive entre juillet 2020 et décembre 2022. Les examens ont été réalisés avec une antenne-sein dédiée, à l'aide de séquences axiales, sagittales en T1 SE, T2 FSE, ainsi que dynamiques T1 avec injection de gadolinium, et interprétés par un radiologue expérimenté. Selon la classification BIRADS de l'ACR, les examens classés de 4 à 5 étaient considérés comme positifs.

Résultats : 46 patientes ont réalisé une IRM mammaire avec un âge médian de 47 ans, compris entre 29 et 65 ans. La grande majorité des prescripteurs était représentée par les gynécologues (88,6 %). L'indication d'IRM la plus courante était le bilan complémentaire (45,34%), suivi du bilan d'extension locorégionale (14,3%). Ce bilan d'extension loco-régionale retrouvait autant de cas d'infiltration du muscle pectoral, que d'atteinte multifocale (8,6%). Les 2 cas d'investigation d'écoulements mammaires étaient principalement associés à des rehaussements sans masse (5,7%). Les suspicions de récurrences tumorales sont revenues positives chez 2

patientes (5,7%). Au terme de cette étude, 28,5 % des IRM étaient pathologiques selon BIRADS.

Conclusion : L'installation progressive des IRM 1,5 T dans notre milieu nous permet de réaliser des IRM mammaires nettement plus sensibles que le couple échomammographie. Toutefois leurs prescriptions demeurent hyperspécialisées, et les indications devront être vérifiées, vu leur relative spécificité, et le contexte socio-économique dans lequel évoluent nos pays.

Mots clés : IRM 1,5 T. Mammaire, BIRADS

Co104. IA en mammographie : étude de faisabilité au CHU-MEL de Cotonou

TEC SANSUAMOU¹ ; SRTJ GOUBALAN² ; G.C AOUKE² ; P. YEKPE ; K.M. SAVI DE TOVE
Tamara Eulalie Carinne SANSUAMOU :
stamara_1999@yahoo.fr

Introduction : L'Intelligence Artificielle (IA) est aujourd'hui un outil de développement incontestable en médecine et en particulier en imagerie afin de faciliter et aider les praticiens dans leur routine quotidienne. La mammographie est la première modalité utilisée au regard de la forte demande actuelle, en réponse au taux de prévalence élevé [35,5%] des cancers du sein au BENIN. L'objectif de ce travail est de fournir aux utilisateurs un outil d'aide à l'analyse des images mammographiques

Cadre, matériel et méthode : Il s'agit d'une étude transversale descriptive menée du 06 Février au 31 Mars 2023. Ont été inclus toutes les mammographies réalisées au CHUMEL durant la période. Un apprentissage supervisé de l'IA basé sur les réseaux de neurones à convolution a été réalisé avec 54.000 incidences de mammographies du site du RSNA. L'appréciation de la densité mammaire a été comparée au diagnostic du radiologue résident du CHUMEL.

Résultats : Ont été colligés 244 mammographies représentant 60 patientes. L'âge moyen des 60 patientes incluses était de 49±12ans. L'IA a su reconnaître les incidences avec une précision de 100% pour celles de face et de 98.4% pour celles en obliques. La précision de reconnaissance des critères de réussite, était de 90%. En



ce qui concerne la densité mammaire, elle était de 85%. L'IA présente une meilleure performance sur les BI-RADS A et D respectivement à 92.3% et 100% tandis qu'elle a un taux de confusion plus élevé 20% et 30% respectivement sur les BI-RADS B et C.

Conclusion : L'IA est très performante sur la reconnaissance des incidences et la validation des critères de réussite. Toutefois, des améliorations sont en cours sur l'appréciation de la densité mammaire notamment les types B et C.

Mots-clés : mammographie, incidence, critères de réussite, BI-RADS, intelligence artificielle

Co105. L'échographie dans la prise en charge des urgences chirurgicales gynécologiques au CHU d'Angre

SORO YE, TCHIMOU AMY, KOUAME- APKEGNI RT, TUO GA, GARBA I, COULIBALY A

Auteur correspondant : Soro Yôh Esther.

Email : soroyohesther@gmail.com

Introduction : L'échographie pelvienne joue un rôle déterminant dans la détection rapide des situations d'urgence gynécologique.

Objectif : Montrer l'apport de l'échographie pelvienne dans la prise en charge des pathologies chirurgicales gynécologiques.

Matériel et méthode : Etude transversale rétrospective à visée descriptive et analytique déroulée de janvier 2022 à mars 2023. Elle a porté sur 34 patientes chez qui des diagnostics d'urgences chirurgicales gynécologiques avaient été posés et une échographie pelvienne réalisée durant la période d'étude.

Résultats : La moyenne d'âge des patientes était de 27,1 +/- 5,4 ans avec un niveau socio-économique faible dans 58,8% des cas. La pelvialgie représentait le maître symptôme chez 97,1% des patientes suivie des troubles du cycle (82,4%) et des métrorragies (32,4%). L'échographie était réalisée par voie sus pubienne (58,8%) et couplée à la voie endovaginale dans 41,2% des cas. La grossesse extra-utérine (GEU) représentait le diagnostic final le plus fréquent (67,64 %) suivi des kystes ovariens rompus (11,76%), des abcès tubo-ovariens (8,8%) et des torsions

d'annexes dans 5,8% des cas. Un hémopéritoine était retrouvé chez 70,6% des patientes. L'indication opératoire avait été posée chez 82,3 % des patientes. La concordance échographie-diagnostic final retenue était bonne pour la GEU et les kystes ovariens rompus ($K=0,61$ et $0,63$) ; excellente pour les abcès tubo-ovariens ($K=1$) et très mauvaise pour les torsions d'annexe ($K<0$).

Conclusion : L'échographie pelvienne est un outil clé dans le diagnostic rapide des urgences chirurgicales gynécologiques malgré son caractère opératoire dépendant.

Mots-clés : Echographie pelvienne - Urgences gynécologiques - Grossesse extra-utérine

Co130. Densité mammaire et dépistage organisé du cancer du sein : évaluation a priori de la variabilité intra et interobservateur au Burkina Faso

BAMBARA Augustin Tozoula^{1,4}, OUEDRAOGO Nina-Astrid^{2,5}, OUEDRAOGO Pakisba Ali^{2,6}, BÉNAO OUATTARA Lydia Bamis⁵, Wilfried Ouédraogo⁹, Léon Gueswendé Blaise SAVADOGO^{3,8}, DIALLO Ousséini^{2,7}, Cisse Rabiou^{2,7}

Correspondance : Augustin Tozoula Bambara, tozoulabambara@gmail.com

Introduction : La densité mammaire a une implication dans la stratégie de dépistage du cancer du sein. L'objectif de cette étude était d'évaluer la concordance intra et interobservateur des radiologues au sujet de la catégorisation de la densité mammaire à Ouagadougou.

Méthodologie : Cent vingt cas de mammographie ont été soumis à 4 radiologues de la ville d'Ouagadougou pour catégorisation de la densité mammaire selon la cinquième édition de l'atlas BI-RADS de l'American College of Radiology. Une nouvelle évaluation des 120 cas a été faite par tous les observateurs un mois après l'évaluation initiale. Les degrés de concordance ont été déterminés par le coefficient kappa pondéré de Cohen et le coefficient kappa de Fleiss. Les évaluations des observateurs ont été comparées à la catégorisation consensuelle d'un collège de 3 radiologues experts en imagerie mammaire.

Résultats : Les coefficients kappa interobservateur variaient de 0,55 à 0,74. Le coefficient kappa de Fleiss était de 0,58, 0,43, 0,41, et 0,43 pour les catégories A, B, C et D



respectivement. En termes de classement en « seins peu denses » et « seins denses », les coefficients kappa variaient de 0,47 à 0,67. En prenant les résultats du collège d'experts comme référence, la proportion de faux positifs dans le diagnostic « seins denses » variait de 18,6% à 26,8%. Les degrés de concordances intraobservateurs étaient bons.

Conclusion : Notre étude a révélé une concordance intra et interobservateur modérée à bonne. Des activités de mise à niveau et d'harmonisation des pratiques serviront à habilitier les radiologistes à participer à un dépistage organisé du cancer du sein au Burkina Faso.

Mots clés : Densité mammaire, dépistage organisé, concordance, Ouagadougou