

LÉSIONS ÉPITHÉLIALES HYPERPLASIQUES DU LARYNX FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 ORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATI

16 septembre 2023 LONI ORI 16 SEPTEMBRE 2023



EDTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023-









DIAGNOSTIC

- EPIDEMIOLOGIE ET ETIOLOGIES
- Facteurs de risques
 Formes macroscopiques
 - Formes macroscopiques
- LIU ZUL7
 NTION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 F NOUVEAUX SYSTEMES OPTIQUES
- **CLASSIFICATION OMS 2017**

QUAND FAIRE LE DIAGNOSTIC ?

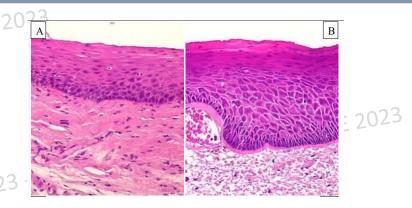
PMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 202 FORMATION ON

FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023-

LÉSIONS ÉPITHÉLIALES HYPERPLASIQUES DU LARYNX « LEHL »

DEFINITIONS

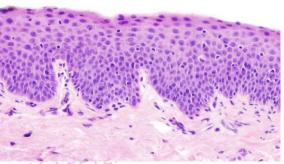
- *FOHYPERPLASIE* 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 202 Définie par une augmentation du nombre de couches cellulaires supérieur à 7



MÉTAPLASIE MALPIGHIENNE

- ORL 16 SEPTEMBRE 2023 Changement de propriété des cellules pour produire de la kératine à la surface de l'épithélium comme à la surface de la peau
- Aspect macroscopique blanc, dit « leucoplasique »
- Réaction inflammatoire du chorion
 - lésion rouge ou «érythroplasie »
- DYSPLASIE
- Définie par la présence d'anomalies cytologiques et parfois architecturales FORMATION ORL





INFLAMMATION CHRONIQUE LIÉE À DES AGENTS CHIMIQUES MBRE 2023 467% des patients SEPTEMBRE 2023 - FORMAT

- TABAC
- FORM Augmention du RR de transformation
- Métaanalyses discordantes RRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FOR oxidative stress resulting from chronic inflammation causes an increase in free oxygen radicals
- ALCOOL
- RGO

- INFLUENCE DU PAPILLOMAVIRUS ?

 rare cases of HPV-related carcino...
 Prévalence % 507 77 rare cases of HPV-related carcinoma in situ have been reported in association with non-keratinizing histologic morphology Prévalence 8,5% [0-38%]

EPIDEMIOLOGIE

AGE AU DIAGNOSTIC

- LEHL ne sont pas liées à l'âgebre 2023 FORMATION ORL 16 Table II.
- Pic entre 45 et 55 ans
- Augmentation du RR de cancérisation avec l'âge
- Augmentation du RR de cancérisation avec le sexe

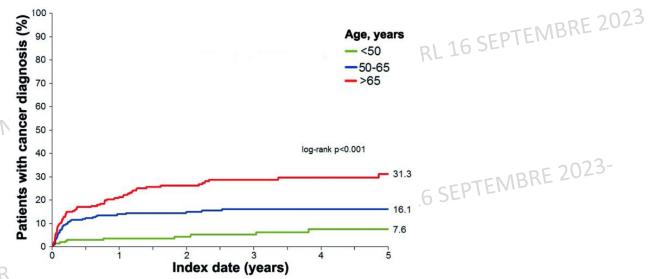
Multivariate Cox regression model for the risk of laryngeal cancer diagnosis in patients with an initial diagnosis of vocal cord leukoplakia.

Variables ^a	OR (95% CI)ª	P-value ^a
50-65 vs. <50 years	2.55 (1.36-4.82)	0.001
>65 vs. <50 years	4.90 (2.66-9.03)	< 0.001
Male vs. female	4.09 (2.42-6.90)	< 0.001

^aAdjusted for age and sex. OR, odds ratio; CI, confidence interval

VOLUTION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SE **EVOLUTION DANS LE TEMPS**

- Plus important en fonction de l'âge
- 6,3% pour les femmes EPTEMBRE 2023 FORMATION 18,6 % de cancérisation à 5 ans



FORMATION OR

- LUMIÈRE BLANCHE
 - Système classique
 - INTERET D'UNE IMAGE HAUTE DEFINITION

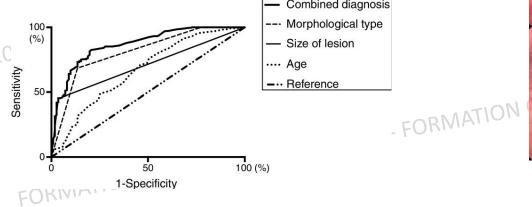


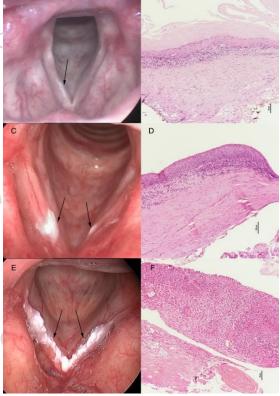
TION - Combined diagnosis

- Morphole:

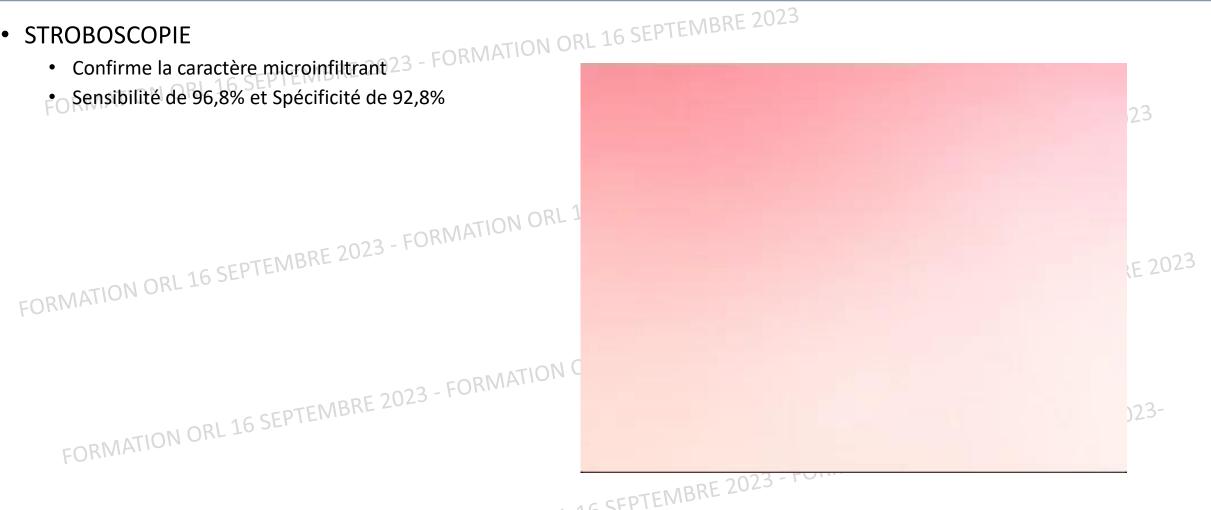


- Chen et al.
 - « plat et surface lisse »,
 - « épais et surface lisse » FPTEMBRE 20
- « épais et surface irrégulière »









FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FO.

- NBI
- Technique d'imagerie optique RE 2023 FORMATION ORL 16 SEP A
 - Technique basée sur la filtration de la lumière afin de ne garder que deux bandes étroites dans les spectres, le bleu (415nm) et le vert (540nm).
 - Fréquences fortement absorbés par l'hémoglobine.
 - Accroît le contraste entre les vaisseaux sanguins et la muqueuse
 - Evaluer les types de micro vascularisation autour des lésions muqueuses

 1888 Améliore la détection précoce de lésions pré-cancéreuses et
 - Avantages
 - - Simplicité de sa mise en œuvre



dicular vascular abnormalities (* in all panels) evaluating the NBI endoscopic appearance (b, d, f) and applying the ELS classification

FORMATION ORL 16 SEPTE Fig. 1 Endoscopic picture of three representative cases of SCC (a-d) or CIS (e, f) correctly identified as suspicious by the presence of perpen-

NBI

sensibilité de 100%, et de spécificité 97,4% ORMATION ORL 16 S

FORMATION ORL 16 SEP

- **Avantages**
 - Simplicité de sa mise en œuvre
 - Augmentation la précision du diagnostic
- Inconvenients
- Courbe d'apprentissage MBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SE
- Validation par le Société Européenne de Laryngologie

FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16

FORMATION ORL 16 SEP

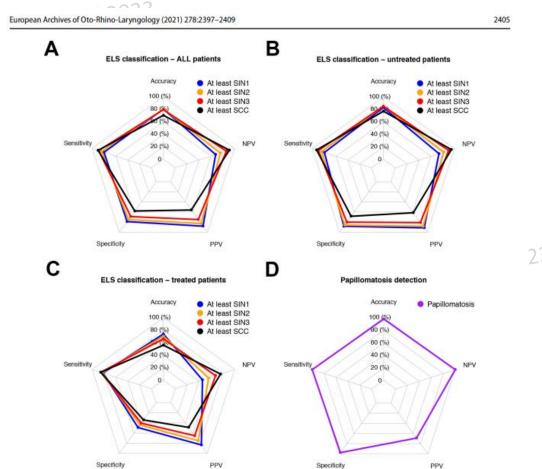


Fig. 5 Radar charts showing the diagnostic test applying the ELS classification for the detection of different histologic targets in the whole cohort (a), in the untreated group (b), and in the previously

surgical or RT treated group (e). Diagnostic test results referred to the detection of wide angle IPCLs for the diagnosis of laryngeal papil-

Kim, D. H., Kim, Y., Kim, S. W., & Hwang, S. H. (2020). Use of narrowband imaging for the diagnosis and screening of laryngeal cancer: A systematic review and meta-analysis. Head & Neck, 42(9), 2635-2643. El-Demerdash A, et al.. Sensitivity and specificity of stroboscopy in preoperative differentiation of dysplasia from early invasive glottic carcinoma. Eur Arch Oto-Rhino-Laryngol Soc EUFOS Affil Ger Soc Oto-Rhino-Laryngol - Head Neck Surg 2015

NBI

- CLASSIFICATION EN PATTERNBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023
- Narrow band imaging classification of vocal cord leukoplakia according to IPCL patterns.
 - (A1-3) type I IPCL pattern;
 - (B1-3) type II IPCL pattern;
 - (C1-3) type III IPCL pattern;
 - (D1-3) type IV IPCL pattern;

 - IPCL pattern. IPCL = intraepithelial papillary capillary loop.

FORMATION ORL Table 2. Diagnostic Effectiveness of WLI Versus NBI for Malignant Vocal Cord Leukoplakia

Statistical Analysis	Malignant Leukoplakia		
	WLI	NBI	χ², <i>P</i> Value
Accuracy (%)	70.0 (84 of 120)	90.8 (109 of 120)	16.536, 0.000
Sensitivity (%)	60.9 (14 of 23)	82.6 (19 of 23)	2.681, 0.189
Specificity (%)	72.2 (70 of 97)	92.8 (90 of 97)	14.265, 0.000
PPV (%)	34.1 (14 of 41)	73.1 (19 of 26)	9.648, 0.002
NPV (%)	88.6 (70 of 79)	95.7 (90 of 94)	3.146, 0.089

- FORMA

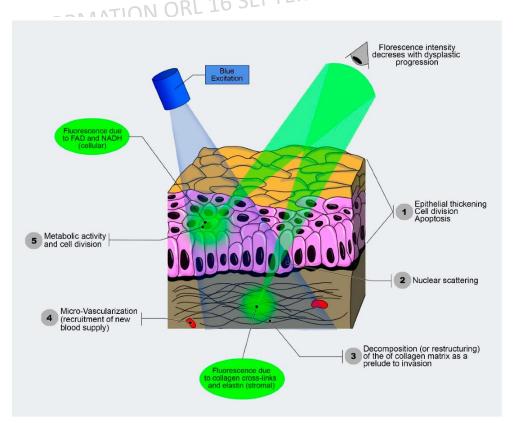
FORMATION ORL 16 SEPTEIVIDE

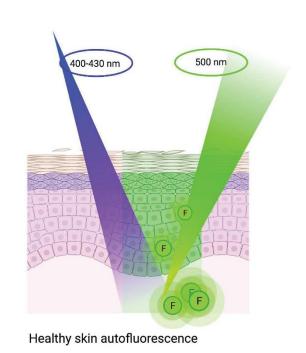
TION ORL 16 SEPTEMBRE 2023

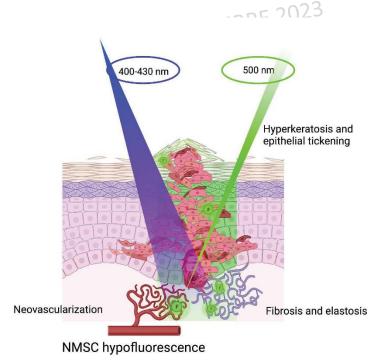
NBI = narrow band imaging; NPV = negative predictive value; PPV = positive predictive value; WLI = white light imaging.

VOIE DE RECHERCHE

-JONESENCE - DAATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023







FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023

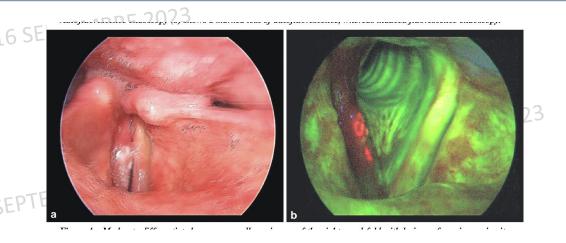
VOIE DE RECHERCHE

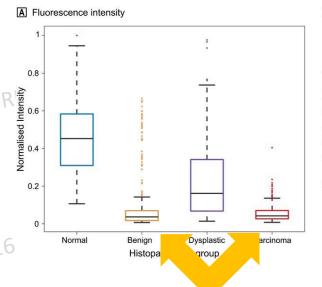
FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 - FORMATION ORL 16 SE

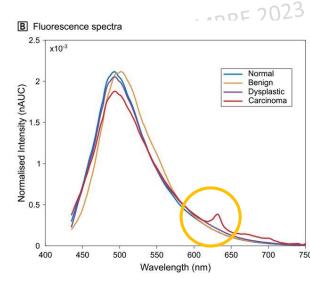
Objectifs : classification des lésions laryngées par modèle basé sur :

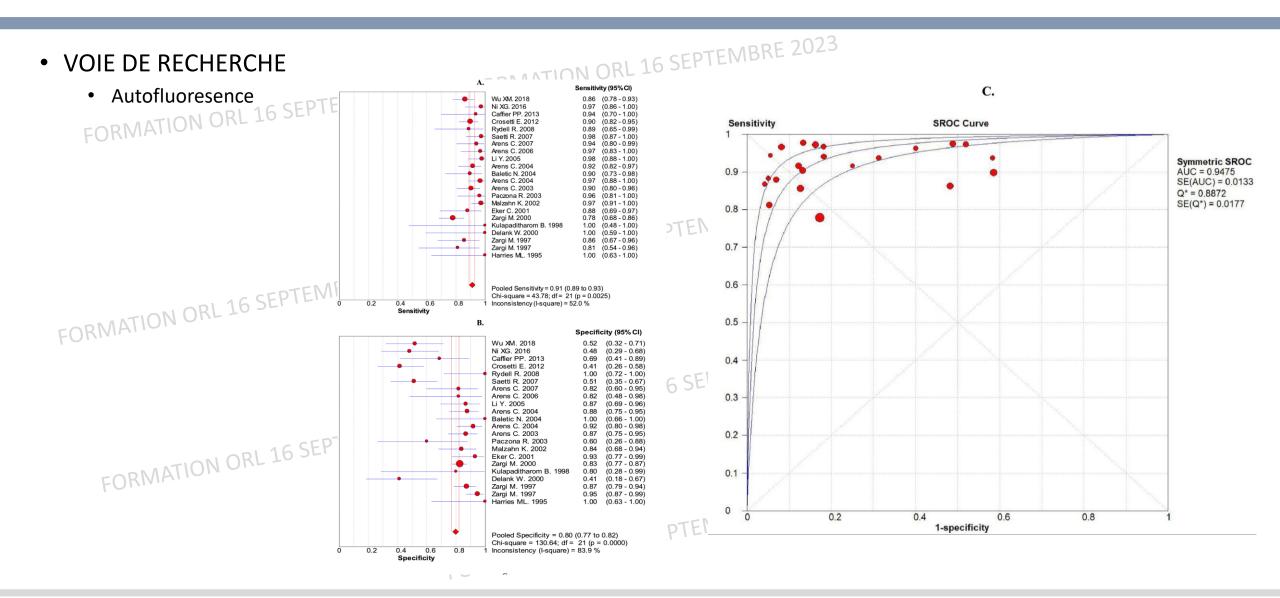
- spectroscopie d'autofluorescence (AFS)
- Résultats encourageants i BRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTE détection des le PTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTE

 - classification des différents types de lésions laryngées
 - 1er travail réussissant à différencier efficacement lésions dysplasiques / cancéreuses → utilité dans guidage de biopsies / marges de résection
 - Nécessité d'une grande quantité de données et RMATION OR optimisées
- Validation in-vivo et temps-réel FORMATION





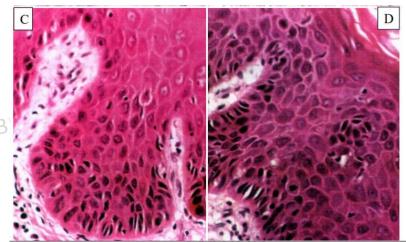




NOUVELLE CLASSIFICATION OMS 2017

RE 2023 - FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 SIMPLIFICATION EN 2 GRADES DE LA DYSPLASIE

- DYSPLASIE DE BAS GRADE C
 - Présence « d'anomalies réactionnelles »
- Absence ou de faibles atypies cellulaires, de
 - Rares mitoses
 - Faible dyskératose
- DYSPLASIE DE HAUT GRADE
 - Définie au niveau architectural par la perturbation de la stratification RL 16 SEPTEMB
 A l'analyse cytologique :
 - - Présence de noyaux hyperchromatiques
 - Augmentation du rapport nucléo cytoplasmique
 - Mitoses atypiques, en dehors de la couche basale
- CARCINOME MICRO-INFILTRANT BRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 2023 FORMA
- POURQUOI SIMPLIFIER?
- FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023 FORMATION ORL 16 SEPTEMBRE 2023-Histopathologie laryngée différente du col utérin et de la cavité orale
 - Variabilité interindividuelle très importante



MBRE 2023

Gale N, Hille J, Jordan RC, Nadal A, Williams MD. Precursor Lesions. In: El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, Takata T, Slootweg PJ, editors. WHO Classification of Head and Neck Tumours. Lyon: IARC; 2017. pp. 91-93.

LARYNGOSCOPIE DIRECTE

- DIAGNOSTIC POSITIE PREMBRE 2023 FO
 - Quid des cartographies biopsiques
 - Aide des systèmes optiques
 - Intérêt de la fibroscopie interventionnelle
- ROLE DES BIOMARQUEURS ?
 - Contrôle du cycle cellulaire









State of the Art Review

Biomarkers for Malignant Potential in Vocal Fold Leukoplakia: A State of the Art Review

Ping Wan, MD, PhD¹, Julina Ongkasuwan, MD², Julian Martinez, MD², Vlad Sandulache, MD, PhD², Defeng Deng, MD², Jack Jiang, MD, PhD³, Andrew Sikora, MD, PhD², and Kenneth W. Altman, MD, PhD⁴



Otolaryngology-Head and Neck Surgery © American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery Foundation 2020 Reprints and permission: sagepub.com/journalsPermissions.nav DOI: 10.1177/0194599820957251 http://otojournal.org



Implications for Practice

Since REMARK was published, ^{26,28} we could evaluate the quality of these 16 studies investigating biomarkers and their relationship with malignant potential of VFL. However, at this time, there is not enough evidence for any of the specific biomarkers to serve as reliable predictors for patients with VFL at risk of malignant potential, beyond traditional H&E staining, to identify degree of dysplasia. Although further study is needed, the currently available evidence suggests that p53, p16, cyclin D1, IL-10, NLR, OPN and CD44v6, CTNNB1, and CTTN and FAK might be of particular interest in determining prognesis of VFL as related to malignancy



QUAND BIOPSIER?

