DEPISTAGE DU CANCER BRONCHIQUE DANS NOTRE PAYS

Dr Pierre ODE

-
- PREMIÈRE CAUSE DE MORTALITÉ PAR CANCER EN EUROPE
 - FAIBLE SURVIE À 5 ANS DANS LES FORMES ÉTENDUES
 - 80% EN SURVIE À 10 ANS DANS LES FORMES PRÉCOCES
 - UN EXAMEN A T'IL DÉMONTRÉ SON EFFICACITÉ DANS LE DÉPISTAGE?
 - EXISTE T'IL DE POTENTIELS INCONVÉNIENTS?
 - QUELLES CONDITIONS POUR METTRE UN DÉPISTAGE EN FRANCE?

- UN EXAMEN A T'IL DÉMONTRÉ SON EFFICACITÉ?

- RADIO PULMONAIRE ,
- CYTOLOGIE DE L'EXPECTORATION
- MARQUEURS BIOLOGIQUES
- SCANNER THORACIQUE SPIRALÉ FAIBLEMENT DOSÉ:
 - PUBLICATION DU NLST RAPPORTE UNE DIMINUTION DE 20% DE LA MORTALITÉ PAR CANCER BRONCHOPULMONAIRE ET 6,7% DE LA MORTALITÉ GLOBALE PAR RAPPORT À LA RADIOGRAPHIE PULMONAIRE

- EXISTE T'IL DE POTENTIELS INCONVÉNIENTS?
- SURDIAGNOSTIC:
 - CANCER JAMAIS DIAGNOSTIQUÉ DURANT LA VIE DU PATIENT EN DEHORS DU DÉPISTAGE
 - IRRADIATION: CANCER RADIO INDUIT RISQUE MAXIMAL DANS L'ENFANCE
- TABAGISME:
 - LE DÉPISTAGE DOIT INCITER AU SEVRAGE TABAGIQUE
 - MOMENT PROPICE POUR ARRÊT DU TABAC
 - PROBLÈME DES FAUX POSITIFS :ALTÉRATION DE LA QUALITÉ DE VIE ET ANXIÉTÉ INDUITE PAR LE DÉPISTAGE

- CONDITIONS POUR IMPLANTER LE DÉPISTAGE EN France

- ÉTUDE NLST EN 2011:

- 55 À 80 ANS TABAGISME DE AU MOINS 30 PA

- ARRÊT DE MOINS DE 15 ANS DES EX FUMEURS

- EN FRANCE :

- CADRE ORGANISÉ,

- PRISE EN CHARGE DU TABAGISME ,

- RÈGLES DE RÉALISATION DES SCANNERS ET GESTION DES POSITIFS ,

- INTÉGRER LA NOTION DE NODULES INDÉTERMINÉS ET ACCÈS À UN FUMEUR OU ANCIEN FUMEUR QUI LE DÉSIRE

- ÉTUDES EN COURS AVEC LE PLAN CANCER 2014 2019

- ÉTUDE NLST :

- NATIONAL LUNG SCREENING TRIAL

- NOVEMBRE 2011,

- 53000 PERSONNES INCLUSES

- ÂGE COMPRIES ENTRE 55 ET 74 ANS

- 30 PAQUETS ANNÉE SEVRÉS DEPUIS MOINS DE 15 ANS

- STADE PRÉCOCE 60% DES CAS ,

- RISQUE DE MORT PAR CANCER PULMONAIRE DIMINUÉ DE 20%

- MORTALITÉ GLOBALE DIMINUÉE DE 6,7% POUR UNE DURÉE DE SUIVI DE 6,5 ANS

- PROPOSITION ACTUELLE FAITE À L'HAS

-
- QUEL BILAN EFFECTUER POUR UN NODULE PULMONAIRE?

- DEFINITIONS À CONNAITRE

- NODULE : LESION DE 2MM À 3 CM DE DIAMÈTRE

- SOLIDE: SI EFFACE LES STRUCTURES DU PARENCHYME SOUS JACENT

- VERRE DÉPOLI: LES STRUCTURES RESTENT VISIBLES DES VOIES AÉRIENNES ET VAISSEAUX

- 45% DES SCANNERS RÉALISÉS DANS LE DÉPISTAGE ET

- 40% SONT MALINS

- MICRONODULE INF À 3MM,

- NODULE 3 À 30MM,

- MASSE SUP 30MM

- DÉCOUVERTE FRÉQUENTE DE 8 À 51% SELON LES SÉRIES

- SCANNERS DE SUIVI :

- SANS INJECTION DE PRODUIT DE CONTRASTE ET FAIBLEMENT DOSÉ

- RISQUE DE MALIGNITÉ:
 - PEUT ÊTRE CANCÉREUX, BÉNIN, MALFORMATION CONGÉNITALE, INFECTIEUX, INFLAMMATOIRE OU VASCULAIRE
 - FACTEURS CLINIQUES :
 - ÂGE CROISSANT,
 - TABAGISME,
 - ATCD DE CANCER,
 - FIBROSE PULMONAIRE,
 - DIAMÈTRE DE PLUS DE 3 CM,
 - TEMPS DE DOUBLEMENT EN VOLUME DE 20 À 400 JOURS,
 - CONTOURS IRRÉGULIERS,
 - LOBULÉS OU SPICULÉS
 - BÉNIN SI CALCIFICATIONS DIFFUSES ET CENTRALES,
 - EXISTENCE DE GRAISSE,
 - GANGLIONS INTRAPARENCHYMATEUX PÉRISCISSURAUX
 - NODULES EN VERRE DÉPOLI :
 - MALINS, DANS 75% DES CAS ADÉNOCARCINOMES IN SITU,
 - TEMPS DE DOUBLEMENT LONG 813 JOURS CONTRE 189,
 - COEXISTENCE AVEC STRUCTURE SOLIDE

- TECHNIQUES DIAGNOSTIQUES D'IMAGERIE À DISPOSITION :
 - SCANNER THORACIQUE:
 - TEP SCAN:
 - MESURE CONSOMMATION DE GLUCOSE PAR LES CELLULES,
 - SENSIBILITÉ DIMINUE SI NODULE INFÉRIEUR À 8 10 MM ,
 - FAUX NÉGATIFS EN PRÉSENCE DE NODULES EN VERRE DÉPOLI
- IMAGERIE PAR RÉSONNANCE MAGNÉTIQUE:
 - SENSIBILITÉ DE PLUS DE 90%
 - SPÉCIFICITÉ DE 80 À 100%

Diagnostic anatomopathologique

- FIBROSCOPIE BRONCHIQUE
 - RENTABILITÉ CONVENTIONNELLE ET FAIBLE
- PONCTION TRANSPARIÉTALE RÉALISÉE SOUS CONTRÔLE SCANNOGRAPHIQUE
 - DÉPASSE LES 90% DANS LE DIAGNOSTIC DE MALIGNITÉ DES NODULES DE PLUS DE 15MM
- AUTRES TECHNIQUES ENDOSCOPIQUES:
 - FIBROSCOPE ULTRA FIN ASSOCIANT ENDOSCOPIE BRONCHIQUE ET GUIDAGE PAR GPS RÉALISÉ À L'HÔPITAL NORD
- TECHNIQUE CHIRURGICALE
 - DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUE OBTENU PAR VIDÉOTHORACOSCOPIE PERMETTANT LE DIAGNOSTIC DE MALIGNITÉ A L'EXTEMPORANÉ ET TRAITEMENT

- STRATÉGIES DE PRISE EN CHARGE :
 - RÉCUPÉRER IMAGERIE ANTÉRIEURE ++ SI ABSENCE DE GROSSISSEMENT EN 2 ANS PAS DE NÉCESSITÉ DE SUIVI
- NODULES SOLIDES :
 - FONCTION DU CONTEXTE CLINIQUE DU PATIENT ET DONNÉES SCANNOGRAPHIQUES CRITÈRES BÉNINS OU MALINS.
 - LA PRISE EN CHARGE VARIE EN FONCTION DE LA TAILLE DU NODULE
- NODULES DE MOINS DE 5 MM DE 5 À 10 MM ET PLUS DE 10MM
- UTILISATION DU VOLUME :
 - NODULE DE 5 MM A UN VOLUME DE 50 MM³ UN NODULE DE 10MM UN VOLUME DE 500 MM³
- LE RISQUE DE CANCER DES NODULES DE MOINS DE 5MM EST INFÉRIEUR À 1%,SCANNER THORACIQUE DE CONTROLE À 1 AN
- NODULE DE 5 À 10MM:
 - RECOMMANDATIONS FRANÇAISES : SCANNER À 3,6,12 ET 24 MOIS DANS TOUS LES CAS DE NODULE DE MOINS DE 10 MM
- NODULE DE PLUS DE 10MM CONSIDÉRÉ COMME BÉNIN :
 - SCANNERS ENTRE 3 ET 6 MOIS,9 ET 12 MOIS PUIS 18 ET 24 MOIS
- NODULE DE PLUS DE 10 MM CONSIDÉRÉ COMME SUSPECT :
 - EXPLORATIONS COMPLÉMENTAIRES À BUT ANATOMOPATHOLOGIQUE / TEPSCAN.
 - AUGMENTATION DE TAILLE D'AU MOINS 2 MM OU TEMPS DE DOUBLEMENT INFÉRIEUR À 400 JOURS OU AUGMENTATION DE VOLUME DE 25% :
 - EXPLORATIONS INVASIVES

- NODULES EN VERRE DÉPOLI :
 - TAILLE ET MESURE UNIDIMENSIONNELLE
 - PAS DE SURVEILLANCE SI MOINS DE 5 MM
 - PLUS DE 5 MM SCANNER À 3 MOIS POUR CONFIRMER PERSISTANCE : ATB
 - DURÉE DE SURVEILLANCE DE 3 À 5 ANS
 - NODULE DE PLUS DE 10MM RÉUNION DE CONCERTATION POUR ÉVENTUELLE EXPLORATION CHIRURGICALE TEP SCAN N'A PAS D'INTÉRÊT
 - NODULES MIXTES :CONTROLE À 3 MOIS ,
 - TEST ANTIBIOTIQUE PROPOSÉ ,
 - SI NODULE PERSISTE SURVEILLANCE SUIVANTE
 - 8 À 10MM TEP SCAN ET ÉVENTUELLES EXPLORATIONS INVASIVES
 - 5 À 8 MM SURVEILLANCE PENDANT 3 ANS

- BALANCE BÉNÉFICES RISQUES
 - RÉDUIRE RISQUE DE NÉGLIGER UN NODULE MALIN MAIS ÉGALEMENT RISQUE IATROGÈNE:
 - CONSÉQUENCES MÉDICALES ET PSYCHOLOGIQUES
 - TENIR COMPTE DU SOUHAIT DU PATIENT
 - RISQUE D'IRRADIATION DIFFICILE À ÉVALUER FAISANT APPLIQUER LE PRINCIPE DE PRÉCAUTION
 - BILAN DE NODULE MOMENT PRIVILÉGIÉ POUR MOTIVER UN SUJET FUMEUR AU SEVRAGE TABAGIQUE

*Le caractère pur doit être affirmé sur un scanner en coupes fines avec coupes orthogonales (1mm) **Considérer le plus important (taille)

Figure 2 – Proposition d’algorithme décisionnel pour les nodules en verre dépolis et les nodules mixtes.

- La *Fleischner Society* a publiée des recommandations de prises en charge de ce type de nodule qui sont synthétisées dans la Figure 2 (9).
- Une antibiothérapie probabiliste peut être discutée (option) pour les nodules en verre dépolis pur ≥ 5 mm et/ou avec composante solide, avant le premier scanner de contrôle à 3 mois bien que cette stratégie ne soit plus recommandée par la *Fleischner Society* (9).
- Les nodules en verre dépolis et mixtes nécessitent un suivi prolongé. **Un suivi d’au moins 5 ans** paraît souhaitable, particulièrement en cas d’âge > 65 ans, d’ATCD de cancer, de taille initiale ≥ 8 mm, de présence d’un composant solide ou d’un bronchogramme aérien (10).
- Il est rappelé que **le TEP-scanner est peu performant** pour la caractérisation des nodules en verre-dépolis purs (9). Inversement, le TEP-scanner doit être considéré en cas de nodule de plus de 10mm avec composant solide.

Haut Risque : ATCD de tabagisme ou d'exposition à un autre facteur de risque selon la *Fleischner Society*. L'essai de dépistage NLST a démontré un bénéfice au dépistage par scanner chez les individus de 55 à 74 ans, fumeurs à 30 PA actifs ou sevrés depuis moins de 15ans.

Faible risque : Tabagisme minime ou non-fumeur ; pas d'exposition notable à d'autres facteurs de risques.

* Puis pas de suivi si pas d'évolution. En cas d'évolution, un suivi rapproché est nécessaire. Le temps de doublement volumique peut être calculé.

**Un temps de doublement court (<400 jours) est un argument pour déclencher des investigations complémentaires.

Figure 1 – Proposition d'algorithme de prise en charge et de suivi des nodules pulmonaires.

-Les scanners de suivi doivent être fait en mode volumique et coupes millimétriques, sans injection de produit **de contraste et faiblement dosé** (PDL <150mGy.cm pour un adulte de 70Kg) (4).

-Le suivi supérieur à 24 mois d'un nodule solide non évolutif n'est pas proposé par la *Fleischner Society*.

L'essai NLST (chez des patients à haut risque, voir Figure 1) a démontré l'intérêt du scanner annuel pendant 3 ans (3). Chez des patients à haut risque, le suivi prolongé (10 ans dans l'étude COSMOS) a démontré un taux de détection de cancer annuel stable au cours de la période (8).

-Le suivi de nodules thoracique s'entend uniquement chez un patient informé (et consentant) à une prise en charge diagnostique et thérapeutique active (jusqu'à une chirurgie thoracique), ET en état physique de la recevoir (absence de contre-indication).

-Les modalités de suivi indiquées s'entendent pour un nodule non-évolutif. Un nodule rapidement évolutif doit faire l'objet d'investigations complémentaires et/ou d'une surveillance rapprochée.

-L'apparition d'un nouveau nodule au cours du suivi doit faire reprendre l'algorithme à son commencement.