

# Petits cancers pulmonaires: chirurgie robotique

24 Mai 2019

---

**Angoulême**

---

**Pr Jayle Christophe (CHU de  
Poitiers)**



# Cancer broncho pulmonaire:

**Une évolution rapide des trente dernières années**

- Du cancer épidermoïde à l'adénocarcinome
- Du cancer proximal au cancer périphérique
- D'un sexe ration 4h/1F à 2H/1F
- De l'homme retraité à la femme active
  
- Du CBPNC à PDL1
- De la radiothérapie au cobalt à la radiothérapie stéréotaxique
- De la postero latérale de nos maitres à la chirurgie robotique



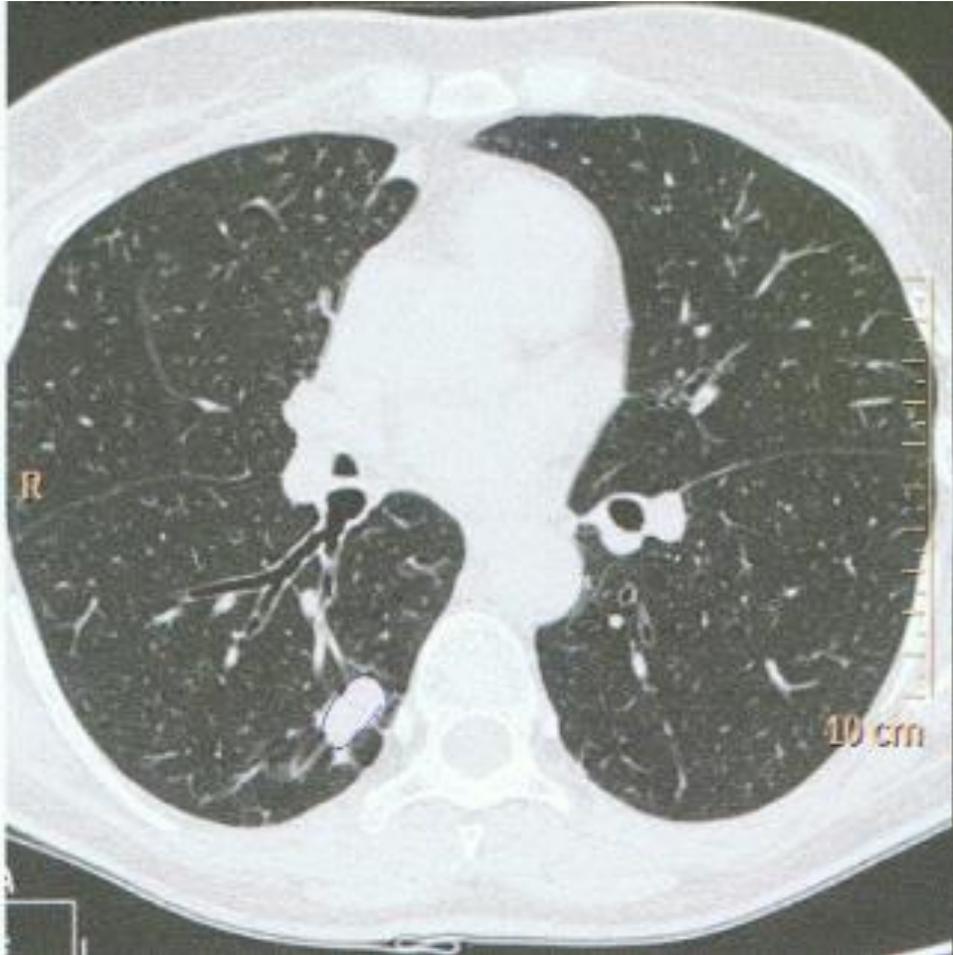
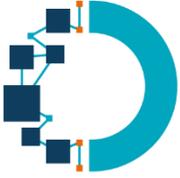
# « Le petit cancer pulmonaire »

## Les principes chirurgicaux en 2019

- La chirurgie est le traitement de référence
- La lobectomie reste le standard
- La segmentectomie est acceptable dans le T1
- La chirurgie est toujours associée à un curage ganglionnaire









# Chirurgie robotique en France

## Base de données EPITHOR

### II - Répartition Pathologies en fonction des Rubriques (Robot de 2008 à 2019)

	Poumon	Médiastin	Plèvre	Autres*	Total général
<b>Cancer</b>	2 124	219	2	14	2 359
<b>Métastases</b>	270	34	2	5	311
<b>Path. bénignes</b>	365	312	30	158	865
<b>Total général</b>	2 759	565	34	177	3 535

Autres : Estomac-Duodenum, Oesophage, Paroi, Thyroïde, Parathyroïde, Trachée, Diaphragme, Seins

### III - Récapitulatif des saisies robot de 2008 à 2019 (02 mai 2019) dans les 42 centres

Centres	DateDébut	Au02/05/2019	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total centres</b>		3535	2	4	6	11	58	86	252	469	733	741	878	295
Rouen - CHU	20/01/2012	647				>	26	45	65	97	112	121	139	42
Antony - HP	05/02/2014	519						>	51	93	103	111	133	28
Mars. - CHU	03/07/2013	416					>	13	78	106	101	56	43	19
Mars. - Europ	13/02/2015	226						>	38	56	44	77	11	
Strasbg - CHU	11/04/2008	182	2	4	5	9	14	19	16	20	23	35	33	2
Lille - CHRU	12/02/2014	176						>	14	49	81	32	0	0
Chambery - CH	05/02/2016	160							>	43	50	49	18	
Dijon - CHU	12/01/2017	135								>	53	58	24	
Poitiers - CHU	21/06/2016	132								>	16	41	55	20
Nancy - Gentilly	13/01/2017	85								>	32	42	11	
Lille - Louviere	07/01/2016	84								>	17	35	27	5
Toulouse - CHU	04/05/2012	80				>	2	7	7	9	9	21	22	3
Mars. - St-Joseph	06/01/2017	73									>	34	39	0
Paris - Pompidou	29/09/2015	64							>	2	15	18	19	10
Vantx - R. Schuman	24/02/2016	55									>	12	1	33
Nantes - St-Augustin	02/04/2015	54							>	17	31	5	1	0
Rennes - CHU	04/04/2014	53						>	12	8	19	6	3	5
Paris - Montsouris	24/10/2013	53					>	2	6	9	16	12	7	1
Ermont - C. Bernard	19/02/2014	52						>	3	4	16	12	9	8
Suresnes - Foch	27/10/2010	44		>	1	2	16	0	0	2	15	0	0	8
Bayonne - CH	24/04/2018	37										>	27	10
Reims - Courlancy	20/11/2015	32							>	6	26	0	0	0
Paris - Tenon	18/02/2019	31											>	31
Caluire - IP	03/02/2015	26							>	9	15	2	0	0
Orleans - CHR	13/06/2016	21								>	4	7	10	0
Brest - CHRU	17/01/2018	15										>	9	6
Bdx - Nd Aquit	09/02/2018	14											>	14
Toulon - CH	05/06/2017	14									>	5	6	3
Valenciennes - CH	20/04/2018	10										>	10	0
Lyon - HP Mermoz	04/01/2018	10										>	10	0
Perigueux - CH	15/03/2019	7											>	7
Nancy - CHU	30/01/2019	7											>	7
Bron - CHU	15/11/2016	6								>	3	3	0	0
St-Etienne - HP Loire	13/11/2017	4									>	4	0	0
CHIP - St-Gregoire	07/12/2018	2										>	1	1
Paris - Bichat	06/03/2019	2											>	2
Limoges - CHU	15/02/2019	2											>	2
Pessac - CHU	06/02/2019	1											>	1
Montpellier - CHU	27/02/2019	1											>	1
St-Etienne - CHU	03/04/2017	1									>	1	0	0
Boulogne - CH	03/09/2018	1										>	1	0
Argenteuil - CH	23/01/2018	1										>	1	0



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 102 premières procédures

- Un programme multidisciplinaire
- Une vacation par semaine: un chirurgien
- Un acte identique:
  - Lobectomie ou segmentectomie
  - Curage radical
  - Liberation du triangulaire
  - Un drain
- Initialement une procédure, maintenant deux/jour



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 102 premières procédures

- Du 21 juin 2016 au 21 mars 2019
- 102 patients, de 25 à 87 ans
- 63 hommes, 39 femmes
- 8 pathologies extra pulmonaires:
  - Un diverticule œsophagien
  - Une hyperplasie thymique, trois carcinomes thymiques
  - Trois tumeurs neurogènes: 2 neurinomes, un schwannome



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

- Indication: tumeur hypermétabolique <3 cm, N0
- Pas d'histologie
- 96 patients, de 25 à 87 ans
- 59 hommes, 37 femmes
- 15 pathologies « bénignes »:
  - Un hamatochondrome (tumorectomie)
  - 2 tuberculomes (1 segment, un LM)
  - 4 tumeurs carcinoïdes typiques (4 Lobes)
  - 8 tumeurs bénignes (2 segments, un LM, 5 lobes)

**50% de lobectomie indues**



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

- Un apprentissage long et assidu
  - 1<sup>er</sup> quartile: 18 L/3S/2T, 4 conversions, 219'
  - 2<sup>ème</sup> quartile: 20 L/4S, 3 conversions, 182'
  - 3<sup>ème</sup> quartile: 20 L/4S, 2 conversions, 189'
  - 4<sup>ème</sup> quartile: 19 L/4S, 1 conversions, 165'
- 
- Mortalité à 30 jours :2,08% (1EP massive, 1 sepsis)



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

- Un curage complet:
  - 3.29 aires ganglionnaires/patients
- Des pratiques simplifiées:
  - EP mortelles chez n2: CPI chez tous les patients
  - Douleurs réduites: ablation des péridurales dès n20
  - RAAC dès n80
  - Arrêt de travail réduit de 45 jours à 30 jours



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

- Des hospitalisations plus courtes:
  - Durée de drainage moy 3.5+/-4.3j, médiane 2 jours
  - Durée d'hospitalisation moy 5.5j+/-4.1j, mediane 4 jours
- 10 Conversions:
  - Adhérences 2X, exclusion 3X, saignement 3X, dissection 1X, extraction pièce 1X
  - Pas de décès per procédure



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

25 pT1N0 (14ADK, 8 Epidermoïdes, 2CBPNC)

22 T2N0 (14ADK, 6 Epidermoïdes, 2CBPNC)

9pT3N0 (8 ADK, 1 Epidermoïde)

2 pT4N0 (ADK)

58 N0

7 pT1N1 ( 6 ADK, 1 épidermoïde)

1 pT1N2 (ADK)

1 pT1N1 (ADK)

2 pT3N1 (ADK)

10 N1, 1 N2

10 métastases de cancers (digestif, ORL, lymphome), N0



# Retour d'expérience Poitevine

## Les 94 premières procédures pulmonaires

- Un geste complet reproductible
  - 3.25 aires ganglionnaires /patients
- Des suites moins douloureuses et plus courtes
  - Plus de péridurale, arrêt de travail réduit à 30 jours
- Une geste identique, sans doute plus conservateur
  - 16% de segmentectomies

