

INTER REGION NORD OUEST

Amiens – Caen – Lille – Rouen

**UNIVERSITE DE LILLE 2
DROIT ET SANTE**

Salim MERIBOUT



**MEMOIRE POUR LE DIPLOME D'ETUDES SPECIALISEES DE
CARDIOLOGIE ET MALADIES VASCULAIRES**

**ELEMENTS PRONOSTIQUES DE L'HYPERTENSION
ARTERIELLE PULMONAIRE**

AVRIL 2007

Nom du tuteur : Monsieur le Docteur N.LAMBLIN (Lille)

Président du jury : Monsieur le Professeur S.KACET (Lille)

Membres du jury : Monsieur le Professeur J.C. QUIRET (Amiens)
Monsieur le Professeur G. GROLLIER (Caen)
Monsieur le Professeur A.CRIBIER (Rouen)



SOMMAIRE

PREMIERE PARTIE : RAPPEL SUR L'HYPERTENSION PULMONAIRE.....	4
I/- Introduction et définitions.....	4
II/- Classification clinique de l'HTP	4
III/- Physiopathologie de l'HTP.....	4
IV/- Description épidémiologique.....	6
V/- Stratégie diagnostic de l'HTP	7
1/ La suspicion clinique.....	7
2/ La détection de l'HTP.....	7
3/ Identification de la classe de l'HTP	8
DEUXIEME PARTIE : PRONOSTIC DE L'HTAP.....	9
I/- La survie selon l'étiologie.....	11
1/ HTAP associée à une cardiopathie congénitale	12
2/ Hypertension portale	12
3/ La sclérodermie.....	12
4/ Infection par le VIH.....	12
5/ Survie des enfants ayant une HTP.....	12
II/- Facteurs cliniques associés à la survie.....	13
1/ Facteurs démographiques.....	13
2/ La classe de la NYHA.....	13
3/ La tolérance à l'exercice.....	14
III/-Les marqueurs biologiques.....	15
1/ Peptides natriurétiques.....	16
2/ Troponine.....	18

3/ Acide urique.....	18
4/ La fonction rénale.....	18
5/ Endothéline 1.....	19
6/ Les autres marqueurs biologiques.....	19
IV/- L'électrocardiogramme.....	21
V/- L'échocardiographie.....	21
1/ Surface indexée de l'oreillette droite	21
2/ L'épanchement péricardique	22
3/ L'index d'excentricité	22
4/ Index doppler de Tei du ventricule droit	24
5/ Tricuspid annular plane systolique excursion	24
6/ Capacitance vasculaire pulmonaire	24
7/ Moyens futures	24
VI/- Les paramètres hémodynamiques.....	25
VII/-Les explorations fonctionnelles respiratoires.....	25
VIII/-Les autres techniques d'imagerie.....	25
IX/- L'influence du traitement sur la survie de l'HTAP.....	25
1/ Le traitement conventionnel	26
2/ Le traitement spécifique de l'HTAP.....	26
3/ Le traitement non médical.....	26
X/-CONCLUSION.....	29
Références	31

Salim MERIBOUT

ELEMENTS PRONOSTIQUES DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE PULMONAIRE

Résumé :

L'hypertension pulmonaire reste rare mais de pronostic très sévère, l'histoire naturelle de la maladie reste hétérogène avec des patients qui décèdent en quelques mois et d'autres pouvant vivre plusieurs années.

L'explosion des connaissances concernant la physiopathologie de cette maladie durant la dernière décennie a permis de mettre en route des traitements qui ont bouleversé l'évolution de cette maladie.

Etablir un pronostic de ses patients est important car il influencera la décision thérapeutique et permettra leur suivie rigoureux et objectif afin de les inclure dans la liste de transplantation pulmonaire au moment opportun vue les délais d'attente relativement longs, conséquence du faible nombre de donneurs.

Mots-clés: Hypertension pulmonaire, classes fonctionnelle de la NYHA, test de marche de 6 minutes, marqueurs biologiques, échocardiographie, paramètres hémodynamiques, epoprostenol.