

Dr. Claudio Suárez:

Único cirujano chileno activo presente en la XII Conferencia Mundial de Cáncer Pulmonar de la IASLC, Seúl, Corea, 2-6 septiembre 2007



Con gran interés del público asistente fue recibido el trabajo científico que el Dr. Claudio Suárez presentó en la XII World Conference on Lung Cancer, organizada por la International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC), y que se desarrolló en Seúl, Corea, entre el 2 y 6 de septiembre de 2007.

Bajo el título "Valor Predictivo del PET/CT en el Estudio de los Tumores Pulmonares", el póster del Dr. Suárez fue el único de un cirujano chileno activo que estuvo presente en esta Conferencia Mundial, que se transformó en una gran oportunidad para los profesionales del cáncer de pulmón del mundo entero de compartir el conocimiento y las opiniones más actualizados sobre la materia.

EVALUATION OF PULMONARY TUMORS WITH PET/CT

Nuclear Medicine and PET-CT Department Fundación Arturo López Pérez (1), Clínica Santa María (2), Universidad de Chile (3), Universidad del Desarrollo (4)

Suárez C. (2)
Redondo F. (1)
Amaral H. (1)

Pruzzo R. (1)
Pizarro A. (1)
Barros A. (1)

Berrios R. (1)
Suárez F. J. (3)
Suárez F. R. (4)

Material and Methods

Total number of cases with biopsy and/or follow up longer than 6 months — 153
Pulmonary Nodules (less than 30 mm) — 66
Pulmonary Tumor (more than 30 mm) — 87

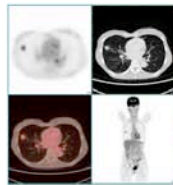
All patients had a PET/CT scan with IV contrast media, 60 minutes after the administration of 10 mCi of 18FEDG.

PET/CT classification
Malignant — 112
Benign — 30
Indeterminate — 11



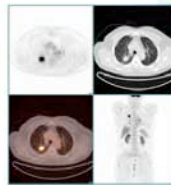
PET - CT Results

Difference of SUV of Benign and Malignant Group was significant.



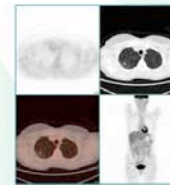
Results in the Malignant categorized Group (All of them with biopsy)

Confirmed malignancy — 106/112 (94.6%)
False positive — 6/112 (5.4%)
4 inflammatory diseases
2 epigloticoides
Correct indication of surgery in 108 cases — 94.6%
Positive Predictive Value — 94.6%
Median SUV — 10.5 (1.8-33.9)



Results in the Benign categorized Group

Confirmed noncancer — 3/30
2 tuberculoid
1 fungal aspergillus
True negative — 27/30 (90%)
False negative — 10%
Negative Predictive Value — 90%
Median SUV — 1 (0.3-15.3)



Results in the Indeterminate categorized Group

Confirmed malignant lesions — 4/11 (36.4%)
2 lung cancer (bronchial adenocarcinoma)
2 metastasis (1 biopsy - 1 indeterminate)
Confirmed benign lesions — 7/11 (63.6%)
1/3 in the indeterminate group was cancer vs Biopsy
Median SUV — 2 (0.7-5.9)

Conclusion

PET/CT is a reliable method for the study of pulmonary tumors, with a 94.6% positive predicted value for malignancy and 90% negative predicted value. In the indetermined cases histological study is necessary.