Le rôle physiologique des glandes parathyroïdes reste largement inconnu jusqu'à l afin du 19eme siécle. Certaines études d'autopsies humaines, comme celles entreprises entre 1877 et 1880 par Ivar SANDSTÖM décrivent anatomiquement cette petite glande à proximité de la thyroïde . Les premiers chirurgiens de la glande thyroïde tels que Moritz SCHIFF à Genève et Eugène GLEY à Paris observent une tétanie après une thyroïdectomie et ils essayent de traiter cette complication par une auto- transplantation des parathyroïdes. En 1906, le patologiste viennois Jakob ERDHEIM cautérise des parathyroïdes de rat. Il constate des tétanies , des maladies squelettiques et des anomalies dans les dents de ces rongeurs traités de la sorte. A partir des années 1940, les études systématiques de Fuller ALBRIGHT et collaborateurs nous permettent de comprendre le véritable rôle des parathyroïdes en physiologie et en pathologie et ouvriront la voie de la médecine moderne.

 L'hyperparathyroïdie primaire est une condition clinique qui se traduit biologiquement par un excès de sécrétion de PTH, hypercalcémie et hypercalciurie. Ces anomalies sont la conséquence d'une résorption osseuse marquée induite par la PTH. Ce cours est destiné au personnel infirmier du Service de la Médecine Nucléaire du CHU de Liège. Il rappelle l'anatomie, physiologie et pathologie des glandes parathyroïdes, en insistant sur les applications en imagerie et en médecine nucléaire qui permettent de diagnostiquer l'hyperparathyroïdie primaire.

**Références**

Betea, D., Bradwel, A., Valdes Socin, H. G., Stassen, M. P., & Beckers, A. (2001). Carcinome parathyroïdien : Contrôle de

l'hypercalcémie par immunothérapie. *Annales d'Endocrinologie : XIXe Congrès de la Société Française d'Endocrinologie -*

*Abstract book* (pp. 321 (C013) (Vol. 62 N°4, cahier 1).

http://hdl.handle.net/2268/64804

Betea, D., Bradwell, A. R., Valdes Socin, H. G., Stassen, M. P., & Beckers, A. (2002). Management of hypercalcemia from

Parathyroid Carcinoma by immunisation. *The Endocrine Society's 84th Annual Meeting - Abstract book* (pp. 614 (P3-524).

http://hdl.handle.net/2268/64843

Valdes Socin, H. G., Delemer, B., Burlacu, M., De Herder, W., Betea, D., Goudet, P., & Beckers, A. (2006). Association Acromégalie - Hyperparathyroïdie primaire : Néoplasie endocrinienne multiple de type 1 (NEM1) ou une nouvelle entité?

Une étude du groupe de tumeurs neuroendocriniennes (GTE). *23ème Congrès de la Société Française d'Endocrinologie -*

*Abstract book* (pp. 30 (P1-020).

http://hdl.handle.net/2268/65047

Cavalier, E., & Valdes Socin, H. G. (2006). *Pathologie de la parathyroïde : aspects cliniques et biologiques*. Paper presented at Les Jeudis de Fleurus, Fleurus, Belgium.

http://hdl.handle.net/2268/2963

VALDES SOCIN, H. G., Burlacu, C., Delemer, B., Rostomyan, L., Tichomirowa, M., de Herder, W., Tabarin, A., Goudet, P., & Beckers, A. (2012). Clinical and genetic studies in patients with Pituitary/Parathyroid variant of MEN1 without MEN1 gene mutation : the French GENEM collaborative study. *Abstract Book - 13th International Workshop on Multiple Endocrine Neoplasia*.

http://hdl.handle.net/2268/129779

VALDES-SOCIN H, NIAOUROU V, VANDEVA S, BOSQUÉE L, BECKERS A. [[Paraneoplastic endocrine syndromes: diagnosis and management].](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19772199) Rev Med Suisse. 2009 Aug 26;5(214):1668-74. Review. French.

VALDES SOCIN, H. G., BISOGNI, C., BETEA, D., Lillet, H., SCAGNOL, I., Hustinx, R., HAMOIR, E., Meurisse, M., & Beckers, A. (2012). Primary hyperparathyroidism confirmed by histology : sensitivity and predictors of 99mTc-Sestamibi/CT scan. *Abstract Book - 13th International Workshop on Multiple Endocrine Neoplasia*.

http://hdl.handle.net/2268/129787

VALDES SOCIN, H. G., LOLY, J.-P., BETEA, D., BECKERS, A., & POLUS, M. (2013). Hypercalcémie réfractaire et sécrétion ectopique de calcitonine dans un cancer neuroendocrine du pancréas : Effets hypocalcémiants du Cinacalcet. *Annales d'Endocrinologie, 74*(4), 235-462.

http://hdl.handle.net/2268/156803

VALDES SOCIN, H. G., BETEA, D., Daly, A., DELANAYE, P., souberbielle, J.-C., BECKERS, A., & CAVALIER, E. (2017). Paraneoplastic secretion in parathyroid carcinoma: serum hCG as a tumor marker. *Acta Clinica Belgica, 72*(2), 5.

http://hdl.handle.net/2268/217159

VALDES SOCIN, H. G., BETEA, D., Daly, A., DELANAYE, P., Souberbielle, J., Beckers, A., & Cavalier, E. (2017, December).

*Paraneoplasic secretion in Parathyroid carcinoma : serum hCG as a tumor marker*. Paper presented at Annual Congress of the Belgian Society of Internal Medicine, La hulpe, Belgique.

http://hdl.handle.net/2268/216665

Parotte, M.-C., CASTERMANS, E., Bours, V., Beckers, A., & VALDES SOCIN, H. G. (2018, September). *Hypercalcémie familiale bénigne révélée par des crises de colique néphrétique : description d'une nouvelle mutation du calcium sensing receptor (CasR)*. Poster session presented at 35ème Congrès de la Société Française d'Endocrinologie, Nancy, France.

http://hdl.handle.net/2268/228665

VALDES SOCIN, H. G., BETEA, D., Daly, A., DELANAYE, P., souberbielle, J., Beckers, A., & CAVALIER, E. (2018, May). *hCG as a diagnostic test to differentiate between parathyroid carcinoma, primary benign hyperparathyroidism and secondary hyperparathyroidism*. Poster session presented at 20th European Congress of Endocrinology, Barcelone.

http://hdl.handle.net/2268/225034

VALDES SOCIN, H. G., & POLUS, M. (2015, October 17). *Hypercalcémie paranéoplasique et hypercalcémie associée à la Néoplasie Multiple de type I (NEM1): traitement par Cinacalcet*. Paper presented at 20èmes Confrontations Clinico- Biologiques Sur La Lithiase Urinaire Et 1er Atelier Sur Les Troubles Hydro-Electrolytiques, Paris, France.

http://hdl.handle.net/2268/185367

[.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28977163)

VALDES-SOCIN H, ALMANZA MR, FERNÁNDEZ-LADREDA MT, DAELE DV, POLUS M, CHAVEZ M, BECKERS A. Use of cinacalcet and sunitinib to treat hypercalcaemia due to a pancreatic neuroendocrine tumor. Arch Endocrinol Metab. 2017 Sept-Oct;61(5):506-509. doi: 10.1590/2359-3997000000291. Epub 2017 Sep 18.