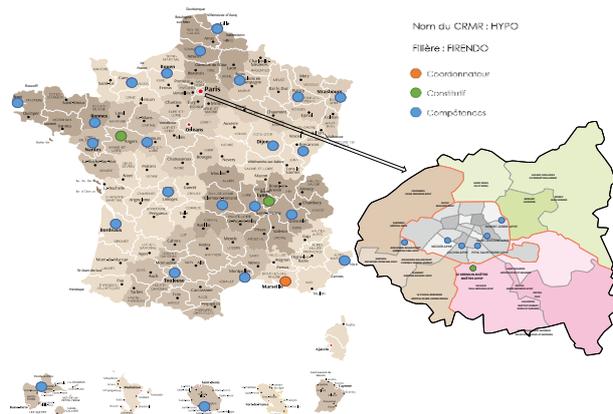


Labellisation des centres maladies rares HYPO 2023



Le centre de référence des maladies rares de l'hypophyse **HYPO de Marseille** a été relabellisé pour 5 ans en tant que **centre coordinateur**. La DGOS a validé toutes les candidatures des : **3 sites constitutifs** (**Angers, Kremlin-Bicêtre, Lyon**) et des **29 centres de compétence** (**Amiens, Besançon, Bordeaux, Brest, Caen, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Guadeloupe, Lille, Limoges, Montpellier, Nancy, Nantes, Nice, Paris (Cochin, Pitié-Salpêtrière, Necker, Saint-Antoine, Boulogne-Billancourt, Robert Debré), Reims, Rennes, Rouen, St Etienne, Strasbourg, Toulouse, Tours, Réunion**) proposées par le CRMR HYPO dans le cadre de la nouvelle labellisation (parution prochaine de l'arrêté de labellisation). Tous les centres sont remerciés pour leur participation active au réseau du CRMR HYPO.

Actualités des médicaments

- **Androtardyl®** (énantate de testostérone) 250 mg/1 mL: [Tension d'approvisionnement](#) en ville depuis le 26 juin 2023, pour une durée indéterminée et la distribution est contingentée. Un report peut être envisagé vers une autre spécialité (non remboursée) à base de testostérone indiquée comme traitement substitutif (AndroGel®, NEBIDO®,...).
- **Norditropine® FlexPro®** solutions injectables en stylos préremplis: **rupture de stock** sur les 3 dosages 5 mg/1,5 ml, 10mg/1,5 ml et 15 mg/1,5 ml au cours de l'été 2023. Remise à disposition normale des 3 dosages prévue début octobre 2023 ([note officielle](#)).
- **Hydrocortisone Roussel®** 10 mg : tension d'approvisionnement en ville depuis le mois de mai 2023 (comprimé sécable, boîte de 25 comprimés) qui s'est poursuivie jusqu'à fin août 2023 ([note officielle](#)).
- **Remise à disposition des spécialités Umatrope®** (somatotropine) **24 mg/3 mL, 12 mg/3 mL** depuis le 9 mars 2023 et **6mg/3mL** le 19 mai 2023 ([note officielle](#))

Evènements HYPO

Actualités des centres de compétence HYPO

Nancy

Un module d'enseignement "team-based learning" orienté sur les maladies rares



Le Dr Feigerlova du centre de compétence HYPO de Nancy ([lien du site du centre](#)) s'est intéressée aux maladies rares dans la médecine de tous les jours avec la création d'une unité d'enseignement "transversalité" pour les étudiants de deuxième cycle à la Faculté de médecine de Nancy. Un modèle qu'elle espère généraliser dans toutes les facultés de médecine de France.

Actualités des centres de référence HYPO

Marseille

Journée scientifique conjointe HYPO/ Club français de l'hypophyse : 30 juin 2023



Cette année, la journée HYPO/ CFH a eu lieu à l'extérieur de l'hôpital à la salle « La coque », avec une 60ème de participants et avait pour thème « Complications des traitements médicaux ou chirurgicaux des pathologies hypophysaires » avec des interventions de qualité. La journée s'est articulée autour de trois axes « Complications des traitements médicaux des adénomes sécrétants », « Complications des traitements chirurgicaux des adénomes hypophysaires » et « Complications des traitements chirurgicaux des craniopharyngiomes ». Différents aspects de ces complications ont été abordés tel que les effets secondaires des anticortisoliques, des somatostatinerigiques, des dopaminergiques, les complications hydro-électrique et métabolique, les valvulopathies iatrogènes et morbidité et alternatives à la chirurgie.

Le programme de la journée est accessible en suivant [ce lien](#), ainsi que le [compte rendu](#) de la réunion du collège élargi HYPO du 29 juin 2023. Les prochaines réunions du CFH se dérouleront le **1 décembre 2023** (Paris) et le **07 juin 2024** (Marseille).

World Multiple Endocrine Neoplasia (WorldMEN) meeting : 26 au 28 Avril 2023



La 18ème édition du congrès international sur les tumeurs endocriniennes rares a été organisée à Marseille (Pr Castinetti, Pr Barlier, Pr Brue, Dr Romanet, Pr Cuny) soutenu par le GTE, la SFE et l'ENEA. Le programme inclut de nombreux experts internationaux qui ont présenté les données les plus récentes sur les tumeurs endocrines au sens large. Un programme riche de deux jours qui a abordé les différents aspects: GIP et Cushing, Phéochromocytome et paragangliome, MTC et MEN2, USP8, NETs, MEN1, Hypophyse, parathyroïde, génétique et pédiatrie, nouveaux outils et traitements pour les maladies endocriniennes, ainsi que les besoins et attentes des patients. Le programme détaillé est [par ici](#).



Les journées GRAND SUD d'interface endocrinologie adulte et pédiatrique 2023, avaient pour thème " Avancée des connaissances en endocrinologie ". Trois sessions ont marqué ces journées avec l'intervention d'experts nationaux qui ont pu mettre à jour les connaissances sur les différents domaines: surrénales, hypophyse (CPHD et hypogonadisme hypogonadotrope, Déficit thyroïdienne, Adénomes sécrétants et les variations du développement génital. Le programme détaillé de la journée est accessible en suivant [ce lien](#).

LYON

Soirée HYPO

L'année 2023 signe la reprise des Soirées HYPOPHYSE. Pour sa 4^{ème} version, cet événement destiné aux endocrinologues, neurochirurgiens, radiologues, radiothérapeutes et anatomopathologistes de la région, a pu accueillir plus de 50 participants.

6^{ème} séminaire de la Fédération d'Endocrinologie

Le CRMR a organisé avec succès pour sa 6^{ème} édition le séminaire de la fédération adressé aux professionnels endocrinologues de la région



Nouveaux membres : le CRMR HYPO de Lyon souhaite la bienvenue aux Drs FEUVRET et SERGEANT !

Cette année 2023 est marquée par l'arrivée de 2 médecins :

- **Dr Camille SERGEANT - Endocrinologue**

En remplacement du Dr Paris-Refahi, qui a quitté ses fonctions fin 2022, le CRMR HYPO-Lyon accueille depuis Janvier 2023, le Dr Camille SERGEANT. Son activité est focalisée majoritairement sur les pathologies hypophysaires. Membre actif du centre, elle intègre le quorum des RCPs nationales HYPO/CRANIOcare.

- **Dr Loic FEUVRET – Radiothérapeute**

Le nouveau centre d'Oncologie Radiothérapie et Neuro-Radiochirurgie a ouvert ses portes en Janvier 2023 à proximité de l'hôpital Pierre Wertheimer au sein du Groupement hospitalier Est des HCL (<https://www.chu-lyon.fr/radiochirurgie-stereotaxique-intracranienne-par-gamma-knife>). L'ouverture de ce nouveau centre de Gamma Knife Français à proximité du CRMR HYPO-Lyon permettra une meilleure prise en charge des patients dans leur parcours de soin.

De plus, ce centre de radiothérapie accueille depuis son ouverture le Dr Loic Feuvret, qui devient référent radiothérapie pour le CRMR Lyon, en particulier lors des RCPs nationales HYPO/CRANIOcare.

Endo-ERN auto-évaluation à 5 ans : Les centres HYPO de Marseille, Angers et Paris Kremlin-Bicêtre renouvelés

L'évaluation quinquennale des centres HYPO de Marseille, Angers et Paris Kremlin-Bicêtre a été déposée le 19 février. Les dossiers comprenaient des informations classées sous 7 items qui conditionnent l'attribution de l'avis favorable: Gouvernance et coordination, Soins cliniques, Qualité et sécurité des patients, Soins centrés sur le patient, Contribution à la recherche, Enseignement et formation, Mise en réseau et diffusion. L'évaluation est réalisée par l'IEB (Independent Evaluation Body, constitué d'un consortium de 2 entreprises spécialisées dans le domaine des évaluations de qualité et management de la santé <https://www.ern-assessment.com/inicio.asp>) et pouvaient également être sous forme d'audits comme cela a été le cas pour le centre HYPO de Angers. Les centres HYPO de Marseille, Angers et Paris Kremlin-Bicêtre ont obtenu en juin 2023 un résultat Satisfaisant de l'évaluation sans nécessité d'amélioration.

Réunion de Concertation Pluridisciplinaire

- **Les RCP nationales HYPO pédiatriques** (organisées par les CRMR HYPO de Angers, Lyon, Marseille, Paris KB) ont lieu tous les 3^{ème} lundi du mois de 11h30 à 12h30. **La prochaine RCP aura lieu le 16 octobre 2023**
- **Les RCP nationale HYPO** (organisées par le CRMR Hypo de Marseille) ont lieu tous les 3^{ème} mardi du mois à 18h. **La prochaine RCP aura lieu le 24 octobre 2023**
- **Les RCP nationales HYPOcare** (organisées par le CRMR HYPO de Lyon) ont lieu tous les 1^{er} mardi du mois de 17h30 à 18h30. **La prochaine RCP aura lieu le 10 octobre 2023**
- **Nouvelle RCP nationale CRANIOcare dédiées aux craniopharyngiomes difficiles** (organisées par le CRMR HYPO de Lyon) tous les 1ers mardis du mois, à l'issue de la RCP nationale HYPOcare.
- **Les RCP nationales France Médecine Génomique "Thyréo-Hypophyse" FMG TRH/HYPO** (organisées organisée conjointement avec le CRMR TRH Angers) ont lieu le 2^{ème} mardi du mois de façon bimestrielle à 17h. **La prochaine RCP aura lieu le 21 novembre 2023**

Etudes cliniques

Nouveautés HYPO

- **Deux PHRC multicentriques portées par les centres HYPO de Marseille et Angers acceptés en juin 2023**
 - **COPEPCHILD:** Intérêt du dosage de la Copeptine après stimulation par Arginine dans le diagnostic différentiel entre diabète insipide central et polydipsie primaire de l'enfant. (R. Reynaud, Marseille). L'objectif de cette étude prospective multicentrique est d'identifier le seuil discriminant de copeptine stimulée par l'arginine pour le diagnostic de diabète insipide central et l'exclusion d'une polydipsie primaire devant un syndrome polyuro-polydipsique de l'enfant. Les patients inclus seront les enfants de 2 à 18 ans se présentant dans un des 11 centres investigateurs pour diagnostic différentiel entre diabète insipide central ou polydipsie primaire devant un syndrome polyuropolydipsique (défini par une diurèse hypotonique > 50 ml/kg/j en pédiatrie ou 30 ml/kg/j en cas de puberté achevée (Tanner 5)), avec un taux de copeptine basal < 30 pmol/l (exclusion du diabète insipide néphrogénique). L'objectif est de créer un algorithme décisionnel pour la démarche diagnostique devant un syndrome polyuro-polydipsique de l'enfant permettant de s'affranchir du test de restriction hydrique.

- **ChildHypoGLP**: Essai randomisé contrôlé multicentrique en double aveugle de l'efficacité du Sémaglutide sur l'obésité hypothalamique secondaire à un craniopharyngiome chez des enfants de 5 à 18 ans (R. Coutant, Angers)

Etude randomisée en double aveugle Sémaglutide versus placebo pendant 40 semaines, suivie d'une phase de 40 semaines ouverte pendant laquelle tous les patients recevront le Sémaglutide. Les patients inclus seront les enfants de 5 à 17 ans ayant été opérés d'un craniopharyngiome depuis plus de 6 mois, avec une tumeur considérée stable, donc l'IMC est > 2 DS ou a augmenté de > 1 DS en 1 an, malgré des mesures hygiéno-diététiques bien suivies depuis au moins 6 mois. Cette étude est une collaboration des CRMH HYPO et CRMERCD et bénéficie du support du laboratoire Novo Nordisk.

➤ **RECAPitNETT : REgistre pour Caractériser les PitNETs Agressifs par analyse du Transcriptome**

L'étude RECAPitNETT (RNIPH) dont le but est de Caractérisation de l'agressivité des tumeurs hypophysaires par analyse de transcriptome, a reçu la conformité MR004 en Juillet 2023.

Cette étude s'articule autour de 3 axes : registre clinique (Pr Raverot) – caractérisation pathologique (Dr Chiara Villa) – et moléculaire (Pr Assié) afin d'identifier de nouveaux axes thérapeutiques.

Les patients seront sélectionnés lors des RCP nationales HYPO/CRANIOcare. Puis inclus après envoi de la non-opposition aux patients après validation du centre en charge de ce patient.

Cette étude multicentrique rétro & prospective prévoit l'inclusion de 200 patients répartis sur plusieurs centres. La prochaine étape du projet: Elaboration des conventions avec les sites participants, MEP de l'étude dans chaque centre.

Etudes cliniques dans plusieurs centres HYPO

- **Etude DEBIO 4126-102, centre investigateur –Marseille-** (DEBIOpharm, Marseille, Paris, Angers) : Étude de phase IB chez des patients atteints d'acromégalie ou de tumeurs neuroendocrines gastro-entéro-pancréatiques (TNE-GEP) fonctionnelles, évaluant la pharmacocinétique, la pharmacodynamique, l'efficacité et la tolérance du Debio 4126 (octreotide PRF : 1 injection/ 3 mois pendant 1an).
- **ForesiGHt** (TCH-306, Marseille, Lyon): Etude de phase III, randomisée, à bras parallèles, contrôlée par placebo (en double aveugle) et par traitement actif (en ouvert) visant à comparer l'efficacité et la sécurité d'emploi de la lonapegsomatropine hebdomadaire à un placebo hebdomadaire et à la somatropine quotidienne chez des adultes atteints d'un GHD.
- **REAL 8** (Marseille, Lyon, Angers): « Etude de phase III comparant l'efficacité et la sécurité de la GH-LP (Somapacitan) avec une prise quotidienne de Norditropine chez des enfants pré-pubères avec RCIU, syndrome de Turner ou syndrome de Noonan».
- **QALHYPO** (Marseille, Paris, Lyon, Angers) : Etude sur le déficit hypophysaire congénital ou acquis : impact sur la qualité de vie et répercussions psychosociales.
- **PATHFNDR#1, centre investigateur- Lyon-** (phase d'extension ouverte, Marseille, Lyon): Étude multicentrique, randomisée, contrôlée, visant à évaluer l'innocuité et l'efficacité du paltusotine chez des patients atteints d'acromégalie traités par des ligands des récepteurs de la somatostatine à longue durée d'action.
- **PATHFNDR#2, centre investigateur- Lyon-** (CRN008-08, Marseille Paris, Lyon, Toulouse): Etude de phase III, randomisée, contrôlée, évaluant l'innocuité et l'efficacité du PALTUSOTINE (traitement oral) chez les acromégales non traités.
- **ACRODAT, centre investigateur - Lyon-** (arrêt des inclusions, patients en suivi): Étude internationale, multicentrique, randomisée visant à évaluer l'utilité clinique d'ACRODAT®.
- **Etude Craniopharyngiomes papillaires traités par anti-BRAF** (Pr Jouanneau, recrutement actif national) : évaluer l'efficacité et la tolérance du traitement par anti-braf des craniopharyngiomes papillaires dans un contexte de traitement à la récurrence (adjuvant) ou en néoadjuvant (à la prise en charge diagnostic).
- **PHRC ACROTEST** (Dr Sylvie Salenave, Pr Peter Kamenicky, recrutement actif): étude de la reproductibilité et de l'utilité du test d'hyperglycémie provoquée par voie orale dans l'acromégalie.
- **LINC6** (Marseille, Lyon, Toulouse): Etude observationnelle visant à évaluer la sécurité d'emploi et l'efficacité à long terme de l'osilodrostat chez des patients atteints du Syndrome de Cushing endogène.
- **LINC7** (LCI699-RECA-NI-0596): Étude observationnelle rétrospective afin d'évaluer la sécurité et l'efficacité de l'osilodrostat dans le traitement du Syndrome de Cushing non maladie de Cushing.

- **ERCUSYN** (recrutement actif, Marseille, Paris, Lyon) : registre européen syndrome de Cushing.
- **PASS Kétoconazole** (HRA pharma, Marseille, Paris, Lyon): Etude observationnelle, prospective, recueillant les données cliniques des patients atteints du syndrome de Cushing endogène, traités par Kétoconazole et inclus dans le registre européen ERCUSYN
- **Liege Acromegaly Survey** (recrutement actif, Marseille, Paris, Lyon) : registre européen sur l'acromégalie.
- **MAAPY** (Monitoring of Asymptomatic AIP mutated Pituitary patients, recrutement actif): clarifier le risque de développer des adénomes hypophysaires pour les apparentés et de proposer des recommandations de suivi des patients asymptomatiques porteurs d'une mutation du gène *AIP* (*Notice d'information accessible en [cliquant ici](#)*).

Principales publications

[Pituitary tumor prognostication: WHO is really the best?](#) Sahakian N, Dufour H, Brue T, Cuny T. Eur J Endocrinol. 2023 Jul 20;189(1):R1-R3. doi: 10.1093/ejendo/lvad080.

[Germline loss-of-function PAM variants are enriched in subjects with pituitary hypersecretion.](#) Trivellin G, Daly AF, Hernández-Ramírez LC, Araldi E, Tatsi C, Dale RK, Fridell G, Mittal A, Faucz FR, Iben JR, Li T, Vitali E, Stojilkovic SS, Kamenicky P, Villa C, Baussart B, Chittiboina P, Toro C, Gahl WA, Eugster EA, Naves LA, Jaffrain-Rea ML, de Herder WW, Neggers SJ, Petrossians P, Beckers A, Lania AG, Mains RE, Eipper BA, Stratakis CA. Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Jun 14;14:1166076. doi: 10.3389/fendo.2023.1166076. eCollection 2023.

[The World Health Organization classifications of pituitary neuroendocrine tumours: a clinico-pathological appraisal.](#) Villa C, Baussart B, Assié G, Raverot G, Roncaroli F. Endocr Relat Cancer. 2023 Jun 22;30(8):e230021. doi: 10.1530/ERC-23-0021.

[Initial pathology in aggressive pituitary tumours and carcinomas: 2b or not 2b?-that is the question.](#) Trouillas J, Burman P, Losa M, McCormack A, Petersenn S, Popovic V, Theodoropoulou M, Dekkers OM, Raverot G. Eur J Endocrinol. 2023 Apr 5;188(4):C5-C8. doi: 10.1093/ejendo/lvad042.

[Biological and Therapeutic Implications of the Tumor Microenvironment in Pituitary Adenomas.](#) Ilie MD, Vasiljevic A, Bertolino P, Raverot G. Endocr Rev. 2023 Mar 4;44(2):297-311. doi: 10.1210/endrev/bnac024. PMID: 36269838 Review.

[Inhibition of activin signalling reduces the growth of LβT2 gonadotroph pituitary tumours in mouse.](#) Ziverec A, Chanal M, Raymond P, Ilie MD, De Alcubierre D, Pasternack A, Ritvos O, Raverot G, Bertolino P. Endocr Relat Cancer. 2023 Feb 3;30(3):e220245. doi: 10.1530/ERC-22-0245.

[Pneumocystis pneumonia in patients with Cushing's syndrome: A French multicenter retrospective study.](#) Lugat A, Lasolle H, François M, Benhenda N, Bricaire L, Cornu E, Cristante J, Gitton A, Hadoux J, Kerlan V, Le Bras M, Mezzaroba V, Puerto M, Storey C, Ouzounian S, Donadille B, **Raverot G**, Drui D, Haissaguerre M. Ann Endocrinol (Paris). 2023 Feb;84(1):37-44. doi: 10.1016/j.ando.2022.09.020.

[Cushing's syndrome in the elderly: data from the European Registry on Cushing's syndrome.](#) Amodru V, Ferriere A, Tabarin A, Castinetti F, Tsagarakis S, Toth M, Feelders RA, Webb SM, Reincke M, Netea-Maier R, Kastelan D, Elenkova A, Maiter D, Ragnarsson O, Santos A, Valassi E; and for the ERCUSYN Study Group. Eur J Endocrinol. 2023 Apr 5;188(4):395-406. doi: 10.1093/ejendo/lvad008.

[Efficacy and Safety of Osilodrostat in Paraneoplastic Cushing Syndrome: A Real-World Multicenter Study in France.](#) Dormoy A, Haissaguerre M, Vitellius G, Do Cao C, Geslot A, Drui D, Lasolle H, Vieira-Pinto O, Salenave S, François M, Puerto M, Boullay HD, Mayer A, Rod A, Laurent C, Chanson P, Reznik Y, Castinetti F, Chabre O, Baudin E, Raverot G, Tabarin A, Young J. J Clin Endocrinol Metab. 2023 May 17;108(6):1475-1487. doi: 10.1210/clinem/dgac691.

[Osilodrostat in Cushing's disease: The risk of delayed adrenal insufficiency should be carefully monitored.](#) Castinetti F, Amodru V, Brue T. Clin Endocrinol (Oxf). 2023 Apr;98(4):629-630. doi: 10.1111/cen.14551. Epub 2021 Jul 22.

[Oxytocin deficiency in patients with arginine vasopressin deficiency \(central diabetes insipidus\).](#) Ilie MD, Raverot G. Lancet Diabetes Endocrinol. 2023 Jul;11(7):442-443. doi: 10.1016/S2213-8587(23)00126-2.

[Deficient anterior pituitary with common variable immune deficiency \(DAVID syndrome\): a new case and literature reports.](#) Mac TT, Castinetti F, Bar C, Julia S, Pasquet M, Romanet P, Saveanu A, Mougél G, Fauquier T, Jullien N, Barlier A, Reynaud R, Brue T. J Neuroendocrinol. 2023 Jun;35(6):e13287. doi: 10.1111/jne.13287. Epub 2023 Jun 15.

[Pituitary and adrenal disorders induced by immune checkpoint inhibitors.](#) Albarel F, Brue T, Castinetti F. Ann Endocrinol (Paris). 2023 May;84(3):339-345. doi: 10.1016/j.ando.2023.03.014. Epub Mar 23.

[Ataxia and Hypogonadism: a Review of the Associated Genes and Syndromes.](#) De Michele G, Maione L, Coccozza S, Tranfa M, Pane C, Galatolo D, De Rosa A, De Michele G, Saccà F, Filla A. Cerebellum. 2023 Mar 30. doi: 10.1007/s12311-023-01549-x.

[A novel TBX19 gene mutation in patients with isolated ACTH deficiency from distinct families with a common geographical origin.](#) Charnay T, Mougél G, Amouroux C, Gueorguieva I, Joubert F, Pertuit M, Reynaud R, Barlier A, Brue T, Saveanu A. Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Feb 15;13:1080649. doi: 10.3389/fendo.2022.1080649. eCollection 2022.

[Closure strategy for endoscopic pituitary surgery: Experience from 3015 patients.](#) Baussart B, Venier A, Jouinot A, Reuter G, Gaillard S. Front Oncol. 2023 Jan 4;12:1067312. doi: 10.3389/fonc.2022.1067312. eCollection 2022.

Obesity, Overweight, and Pituitary Stalk Interruption Syndrome in Children and Young Adults. Nannette G, Bar C, Diene G, Pienkowski C, Oliver-Petit I, Jouret B, Cartault A, Porquet-Bordes V, Salles JP, Grunenwald S, Edouard T, Molinas C, Tauber M.J Clin Endocrinol Metab. 2023 Jan 17;108(2):323-330. doi: 10.1210/clinem/dgac583.

Doping with testosterone and androgenic/anabolic steroids: Impact on health, screening tools and medical care. Young J. Ann Endocrinol (Paris). 2023 May;84(3):401-405. doi: 10.1016/j.ando.2023.03.025. Epub 2023 Mar 28.

Outcome and prognostic factors for pituitary carcinomas: lessons from a systematic review. Raymond P, Raverot G, Ilie MD. Endocr Relat Cancer. 2023 Mar 31;30(5):e220338. doi: 10.1530/ERC-22-0338. Print 2023 May 1. PMID: 368526

Innovative treatments for meningiomas. Graillon T, Tabouret E, Salgues B, Horowitz T, Padovani L, Appay R, Farah K, Dufour H, Régis J, Guedj E, Barlier A, Chinot O. Rev Neurol (Paris). 2023 Jun;179(5):449-463. doi: 10.1016/j.neurol.2023.03.006

Immune checkpoint inhibitor-related thyroid dysfunction. Illouz F, Briet C, Rodien P. Ann Endocrinol (Paris). 2023 May;84(3):346-350. doi: 10.1016/j.ando.2023.03.005. Epub 2023 Mar 22.



Evènements/ congrès

- Du 04 au 07 octobre 2023 : Congrès de la Société Française d'Endocrinologie (Marseille)
- Le 17 et 18 novembre 2023: Journées Nicolas Guéritée d'Endocrinologie et Maladies Métaboliques (Paris)
- Le 1 décembre 2023: Journée du Club Français de l'hypophyse CFH « Chirurgie de la région sellaire : les nouveaux enjeux » (Paris)
- Journées Grand-Sud : 04 et 05 avril 2024 (Marseille)
- Le 07 juin 2024 : Journée conjointe CFH/ HYPO (Marseille)

Formations

- CESU Endocrinopathies et génétique (Marseille), [Inscription !](#)
- DESIU Endocrinologie et diabétologie pédiatriques (Marseille), [Inscription !](#)
- DU Endocrinologie de la reproduction (Paris Saclay)
- DU Pathologies hypothalamo-hypophysaires (Paris Saclay)

[Lien vers l'agenda HYPO](#)

Les Associations de patients qui collaborent avec le centre HYPO

Association Surrénales [Site](#) 

Association Craniopharyngiome-Solidarité [Site](#) 

Association Française du Diabète Insipide (AFDI) [Site](#) 

Association GRANDIR [Site](#) 

Association ASSYMCAL [Site](#) 

Association Acromégales, Pas Seulement... (APS) [Site](#) 



<http://fr.ap-hm.fr/site/hypo>

hypo@ap-hm.fr