

siams
Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità



Marzo 2018, N° 3

Cari Soci,

Eccoci giunti all'appuntamento mensile con la newsletter SIAMS, che, come ormai sapete, rimarrà disponibile sul nostro sito web nella sezione di aggiornamento clinico scientifico (<http://www.siams.info/aggiornamento-clinico-scientifico/>).

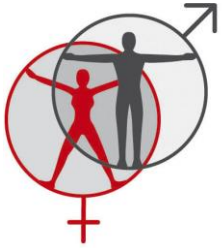


News da SIAMS

- ✓ Come anticipato nei mesi scorsi, sono state pubblicate le 5 pratiche a maggior rischio di inappropriata che SIAMS ha preparato per il progetto "Slow Medicine - Choosing Wisely, fare di più non significa fare meglio" e che si possono già consultare sul sito SIAMS e nei prossimi giorni sul sito di Choosing Wisely Italy (<http://www.choosingwiselyitaly.org/index.php/it/e-raccomandazioni>).
 - ✓ Durante il World Meeting on Sexual Medicine - 20th Congress of the European Society for Sexual Medicine (ESSM), 21st World Meeting of the International Society for Sexual Medicine (ISSM), che si è svolto a Lisbona dal 28 Febbraio al 3 Marzo sono stati eletti:
 - Il Presidente della Accademia della Salute della Coppia SIAMS Prof. Emmanuele A. Jannini: Presidente del Multidisciplinary Joint Committee of Sexual Medicine (MJCSM) dell'UEMS (European Union of Medical Specialists);
 - Il Presidente Eletto SIAMS Dr. Giovanni Corona: Chair of the Scientific Committee
 - La Coordinatrice della Commissione Endocrinologia e Sessualità Femminile Prof.ssa Linda Vignozzi: Chair dell'Examination Committee
- per la certificazione sotto l'egida di ESSM di Specialist in Sexual Medicine e Sub-chair dello Scientific Committee sezione "Female Sexual Health and Dysfunction".
- Segnaliamo anche che la Dr.ssa Giulia Rastrelli ha vinto il premio come "Best reviewer del Journal of Sexual Medicine 2017" e il premio come migliore comunicazione orale del congresso.
- ✓ Al recente 100th Endocrine Society Congress che si è tenuto a Chicago dal 17 al 20 Marzo, il lavoro dei Proff. Alberto Ferlin e Carlo Foresta sulla salute generale cardiovascolare e metabolica dei soggetti infertili ha avuto grande risalto sulla stampa e media internazionali, compresi Forbes e BBC, così come trovate facilmente su internet i commenti del Presidente Alberto Ferlin sulla presentazione allo stesso congresso del nuovo "pillolo" anticoncezionale (DMAU).

Questi successi della endocrinologia ed andrologia italiana testimoniano, se ancora ce ne fosse bisogno, l'eccellenza e la visibilità internazionale delle scuole italiane.

- ✓ La Commissione Tecnico Scientifica dell'AIFA ha accolto la richiesta da parte di SIAMS, SIE, SIEDP e ONIG per l'inserimento del farmaco Triptorelina per



siams

Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità



l'impiego in casi selezionati in cui la pubertà sia incongruente con l'identità di genere (disforia di genere).

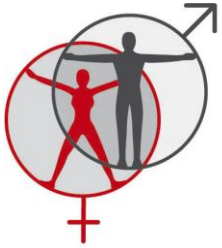


- ✓ Si è svolto dal 22 al 24 febbraio il XXXIII Convegno di Medicina della Riproduzione di Abano Terme. L'evento è stato aperto da un simposio, nato dalla collaborazione delle società scientifiche SIAMS, SIGO e SIERR e gestito dai giovani delle tre società.
Nel corso del convegno è stato inoltre realizzato un tavolo di consenso sul percorso terapeutico della coppia infertile, i cui capitoli sono attualmente aperti alla discussione e possono essere visualizzati al link: <https://drive.google.com/open?id=1Oi2AP2PHI8qj22laDCYZml4kV74Z2-jZ>
- ✓ Dal 19 al 22 Maggio si terrà a Barcellona il 20° Congresso della European Society of Endocrinology (www.eso-hormones.org/events-deadlines/european-congress-of-endocrinology/ece-2018/). Sono previste numerose sessioni dedicate all'andrologia.
- ✓ Dal 23 al 27 Maggio si svolgerà ad Obidos in Portogallo il 20th European Testis Workshop. Per informazioni: <http://www.etw2018.org>
- ✓ Il prossimo Congresso Europeo di Andrologia si svolgerà a Budapest nei giorni 11-13 Ottobre 2018. E' attiva la piattaforma per l'invio degli abstract. La deadline per la sottomissione è il 15 Maggio. (<http://eca2018.com/abstract.htm>)
- ✓ La commissione scientifica è attivissima nell'organizzazione del Congresso nazionale che, dopo 16 anni, la SIAMS torna a celebrare a Catania dal 25 al 28 Ottobre, presso l'Hotel Nettuno. Dal 1 febbraio 2018 è ufficialmente attivo on-line il sistema per la sottomissione degli abstract. (<http://www.siams.info/xiii-congressonazionale-siams-catania-25-27-ottobre-2018/>)



News dalla letteratura

- ✓ Uno studio meta-analitico pubblicato sul *Journal of the Endocrine Society* (Jun-Ping et al., 2017), ha valutato l'effetto della chirurgia bariatrica sulla funzione sessuale e sui livelli di ormoni sessuali. Sono stati presi in rassegna 36 studi per un totale di 1.273 pazienti. La meta-analisi ha confermato l'effetto positivo della chirurgia bariatrica in pazienti maschi obesi sui livelli di esami ormonali (incremento di testosterone totale e libero, LH, FSH ed SHBG e riduzione di estradiolo) e sulla funzione sessuale (miglioramento dell'International Index of Erectile Function). Solo lievi miglioramenti dei parametri ormonali e della funzionalità sessuale, valutata mediante Female



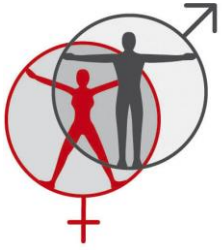
siams

Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità



Sexual Function Index, sono stati riportati al contrario in pazienti di sesso femminile.

- ✓ La rivista *European Journal of Endocrinology* ha recentemente pubblicato un ampio studio di coorte realizzato dall'Italian Network of Central Hypogonadism (**Bonomi et al., 2018**). Sono stati arruolati 503 pazienti con ipogonadismo ipogonadotropo isolato. Il 90% dei pazienti presentavano un ipogonadismo ad esordio pre-pubere, mentre nel 10% dei casi si trattava di ipogonadismo ad insorgenza in età adulta. I pazienti con sindrome di Kallmann presentavano più frequentemente fenotipi severi e complessi, con insorgenza più precoce, anomalie renali e del tratto genitale. La presenza di sovrappeso/obesità era più evidente in pazienti con ipogonadismo isolato ad insorgenza adulta rispetto ai pazienti con deficit ad insorgenza pre-pubere. Globalmente tali dati ottenuti da un'ampia casistica migliorano pertanto la comprensione dell'ipogonadismo ipogonadotropo isolato e possono avere un impatto positivo sulla gestione clinica dei pazienti.
- ✓ Un lavoro appena pubblicato su *Molecular Reproduction and Development* (**An et al., 2018**) ha comparato il profilo proteomico di spermatozoi di pazienti diabetici con controlli sani. Lo studio ha identificato 357 proteine espresse differentemente nei pazienti diabetici rispetto ai controlli, di cui circa la metà coinvolte nel metabolismo mitocondriale. Gli autori hanno caratterizzato la riduzione di espressione di specifici network proteici coinvolti nel metabolismo energetico mitocondriale dello spermatozoo, che potrebbero essere pertanto coinvolti nella riduzione della motilità nemespermaica in pazienti diabetici.
- ✓ In un altro interessante studio pubblicato su *Andrology* (**Bogle et al., 2017**) è stato dimostrato che il processo di crioconservazione induce importanti modifiche nel proteoma degli spermatozoi. Lo studio ha comparato differenti metodiche di crioconservazione degli spermatozoi, caratterizzandone i corrispettivi profili proteomici. L'applicazione di agenti crioprotettivi inoltre induceva una modifica quantitativa in 105 proteine spermatiche, tra cui molte heat-shock proteins. Lo studio evidenzia per la prima volta che le differenti condizioni sperimentali associate alla crioconservazione degli spermatozoi possono modificarne sostanzialmente il proteoma, alterandone in ultimo la capacità fecondante.
- ✓ E' stato appena pubblicato sulla rivista *Human Reproduction* uno studio randomizzato controllato volto ad analizzare il tasso di concepimento spontaneo in 602 coppie già avviate e in attesa di eseguire tecniche di fecondazione *in vitro* per infertilità idiopatica o con subfertilità maschile (**Van Eekelen et al., 2018**). Il tasso di concepimento spontaneo nel tempo di attesa riportato in queste coppie è del 24.5% a 12 mesi. I tassi stimati in relazione ad età della donna (18-38 anni) e durata dell'infertilità (1-3 anni) variano dal 22 al 35%. Sebbene vi siano nello studio numerosi fattori di confondimento (la popolazione è altamente eterogenea, la presenza di un'infertilità di grado lieve è definita esclusivamente sulla base di una conta di spermatozoi mobili compresa tra 3 e 10 milioni, non sono riportate ulteriori informazioni cliniche sui pazienti studiati), lo studio su un'ampia casistica ribadisce la possibilità di concepimento spontaneo entro un anno in un quarto delle coppie già avviate a tecniche di PMA e sottolinea la necessità di ulteriori studi che



siams
Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità



stratificano tale dato in relazione alla situazione clinica del paziente infertile.

Giuseppe Grande

Commissione Aggiornamento Clinico-Scientifico
(*Arcangelo Barbonetti, Mariano Galdiero, Massimiliano Caprio, Andrea Delbarba, Andrea Di Nisio, Giuseppe Grande e Roberto Vita*)

Riferimenti Bibliografici

Jun-Ping Wen Ling-Ying Wen Ya-Jun Zhao Qian Li Wei Lin Hui-Bin Huang Ji-Xing Liang Lian-Tao Li Li-Xiang Lin Gang Chen. Effect of Bariatric Surgery on Sexual Function and Sex Hormone Levels in Obese Patients: A Meta-Analysis. *Journal of the Endocrine Society*, 2018; 2(2): 117–132.

Bonomi M, Vezzoli V, Krausz C, Guizzardi F, Vezzani S, Simoni M, Bassi I, Duminuco P, Di Iorgi N, Giavoli C, Pizzocaro A, Russo G, Moro M, Fatti L, Ferlin A, Mazzanti L, Zatelli MC, Cannavò S, Isidori AM, Pincelli AI, Prodam F, Mancini A, Limone P, Tanda ML, Gaudino R, Salerno M, Francesca P, Maghnie M, Maggi M, Persani L; Italian Network on Central Hypogonadism. Characteristics of a nationwide cohort of patients presenting with isolated hypogonadotropic hypogonadism (IHH). *Eur J Endocrinol*. 2018;178(1):23-32.

An T, Wang YF, Liu JX, Pan YY, Liu YF, He ZC, Mo FF, Li J, Kang LH, Gu YJ, Lv BH, Gao SH, Jiang GJ. Comparative analysis of proteomes between diabetic and normal human sperm: Insights into the effects of diabetes on male reproduction based on the regulation of mitochondria-related proteins. *Mol Reprod Dev*. 2018;85(1):7-16.

Bogle OA, Kumar K, Attardo-Parrinello C, Lewis SE, Estanyol JM, Ballescà JL, Oliva R. Identification of protein changes in human spermatozoa throughout the cryopreservation process. *Andrology*. 2017;5(1):10-22.

Van Eekelen R, Tjon-Kon-Fat RI, Bossuyt PMM, van Geloven N, Eijkemans MJC, Bendsorp AJ, van der Veen F, Mol BW, van Wely M. Natural conception rates in couples with unexplained or mild male subfertility scheduled for fertility treatment: a secondary analysis of a randomized controlled trial. *Hum Reprod*. 2018 in press.