ZOOM NUTRIACTIS® #GIUGNO





IL SONNO

Documento realizzato nell'ambito della partnership tra

BNP Paribas Cardif e l'Ospedale Universitario di Rouen-Normandia

Per qualsiasi domanda, contattare: nutriactis@chu-rouen.fr

Un sonno adeguato è essenziale per mantenere una buona salute fisica e mentale. Svolge un ruolo essenziale per il nostro benessere e rappresenta circa 1/3 della vita di una persona. Il sonno è definito come una diminuzione della coscienza tra due periodi di veglia, caratterizzata da una perdita di vigilanza, una riduzione del tono muscolare, un parziale mantenimento della percezione sensoriale e una riduzione del consumo di zuccheri da parte dell'organismo in preparazione di un nuovo giorno.



Il bisogno di sonno cambia con l'età. In media, si raccomanda agli adulti di dormire tra le 7 e le 8,5 ore a notte e agli anziani tra le 6 e le 7 ore.

L'importanza del sonno

Il sonno è la forma più perfetta di riposo. Permette al corpo di recuperare sia fisicamente che mentalmente. Influenza una serie di meccanismi dell'organismo, come l'immunità e il bilancio energetico (equilibrio tra spesa e assunzione di calorie).

La mancanza di sonno può avere una serie di effetti dannosi sull'organismo, tra cui:

- Stanchezza
- · Difficoltà di concentrazione
- ↑ irritabilità e fragilità emotiva
- Cambiamenti nel comportamento alimentare
 - Cambiamenti nella concentrazione degli ormoni coinvolti nell'assunzione di cibo: leptina, grelina, ecc.
 - ↑ sensibilità alla ricompensa alimentare
- · Mal di testa
- ↑ stress, ansia e depressione
- ↓ immunità / ↑ rischio di infezioni: dormire meno di 7 ore aumenta di 4 volte il rischio di contrarre un raffreddore
- Problemi di memoria: La carenza di sonno (quantità e qualità) è associata a livelli più elevati di beta-amiloidi, ed elevati livelli di beta-amiloidi sono associati alla malattia di Alzheimer
- ↑ rischio di malattie cardiovascolari e ipertensione
- ↑ rischio di disturbi metabolici come il diabete: Meno di 7 ore di sonno potrebbero essere associate a un maggior rischio di diabete





Il sonno favorisce:

- La regolazione dell'umore e dello stress
- La regolazione delle concentrazioni ormonali (ormoni della crescita, ormoni alimentari, ecc.)
- Lo sviluppo dei meccanismi di apprendimento e memoria II
- mantenimento della temperatura corporea
- La stimolazione delle difese immunitarie
- Il mantenimento della vigilanza (capacità di reazione)
- Eliminazione delle tossine
- La ricostituzione delle scorte energetiche († consumo energetico di base)
- La regolazione dei meccanismi energetici (ad es. livelli di zucchero nel sangue)

Che cos'è un disturbo del sonno?

Il termine "disturbo del sonno" comprende più di 80 patologie e manifestazioni diverse. Chiunque può essere soggetto a problemi di sonno occasionali. Quando queste difficoltà si moltiplicano e hanno un impatto negativo sulla vita quotidiana, si parla di disturbi del sonno.



La classificazione internazionale dei disturbi del sonno distingue tra:

- Insonnia: sonno notturno insufficiente, caratterizzato essenzialmente da difficoltà ad addormentarsi, a mantenere il sonno e/o da una sensazione di sonno non ristoratore.
- Apnea notturna: il verificarsi di episodi anormalmente frequenti di respirazione interrotta (apnea) o ridotta (ipopnea) durante il sonno, con conseguente interruzione del sonno.
- Ipersonnia: eccessivo bisogno di sonno accompagnato da episodi di eccessiva sonnolenza durante il giorno, nonostante una durata del sonno normale o elevata.
- Disturbi del ritmo circadiano del sonno: un programma di sonno non sincronizzato con l'orologio biologico, cioè che non segue il ciclo della luce (giorno) e del buio (notte).
- Parasomnia: risvegli confusionali (confusione o comportamento inappropriato durante il passaggio dal sonno alla veglia), sonnambulismo, terrori notturni, incubi, ecc.
- Categorie secondarie: sintomi isolati come russare, sonniloquio (parlare nel sonno) e altri disturbi del sonno.

Sonno, disturbi del comportamento alimentare (DCA) e obesità



Circa il 57% delle persone affette da DCA presenta disturbi del sonno, come difficoltà ad addormentarsi, parasonnie, ipersonnie e insonnie. Diversi studi hanno dimostrato un legame tra la riduzione della qualità e/o della durata del sonno e l'obesità.

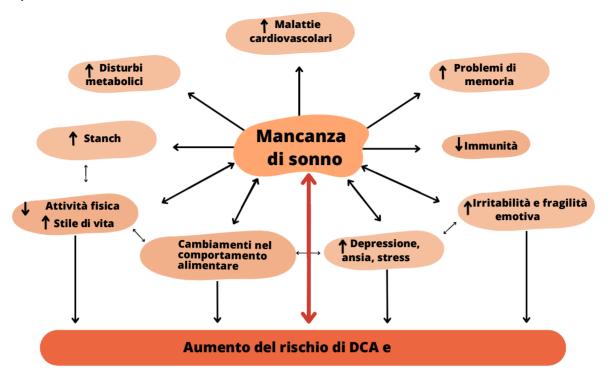
Un periodo di sonno più breve è stato associato a un aumento dell'apporto calorico giornaliero e della densità energetica* degli alimenti consumati. Gli studi dimostrano che la mancanza di sonno può portare a un aumento dell'attività cerebrale alla vista di alimenti ad alta densità energetica (patatine, dolci, ecc.) e a disturbi ormonali, che possono giustificare un cambiamento nel comportamento alimentare, compreso un aumento dell'apporto calorico. Questo aumento potrebbe portare a un aumento di peso e quindi a un rischio di obesità e iperfagia (Figura 1).

Sembra che le abitudini alimentari siano influenzate anche dall'ora in cui ci si addormenta: ad esempio, più tardi ci si addormenta, più è probabile che si faccia uno spuntino dopo cena e si salti la colazione. Inoltre, la mancanza di sonno porta a un aumento della stanchezza, che può ridurre l'attività fisica e incoraggiare uno stile di vita sedentario, che è anche un fattore di rischio per l'obesità e di DCA.

*Densità energetica: la quantità di energia o di calorie contenuta in un determinato peso (ad esempio, kcal/g) di un alimento

Sebbene i disturbi del sonno possano essere un fattore di rischio per l'obesità, gli studi suggeriscono che, al contrario, anche l'obesità può essere un fattore di rischio per i disturbi del sonno. Un aumento di 6 unità dell'indice di massa corporea è associato a un aumento di 4 volte del rischio di sindrome da apnea notturna.

Figura 1: Rischi potenziali associati alla mancanza di sonno

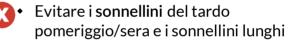


Come si può migliorare il sonno?

Per migliorare il sonno è fondamentale adottare una buona igiene del sonno. Consigli per l'igiene del sonno:



- Individuare le proprie esigenze di sonno: tra le 7 e le 9
- Alzarsi e andare a letto a orari regolari Fare esercizio
- fisico regolarmente, ma lontano dall'ora di andare a letto (almeno 1 ora prima)
- Creare un ambiente di riposo piacevole, buio, fresco e tranquillo
- Adottate una routine del sonno per insegnare al vostro corpo, attraverso la creazione di rituali, a riconoscere quando è ora di andare a letto e quando è ora di alzarsi, in modo che sia pronto. Ad esempio: aprire la finestra, chiudere le imposte/tende, indossare il pigiama, lavarsi i denti, non usare il letto per attività diverse dal dormire, ecc.
- Utilizzate un materasso, un cuscino e una biancheria da letto confortevoli
- Praticare tecniche di rilassamento/respirazione prima di andare a letto



- Evitare l'esposizione alla luce degli schermi prima di andare a letto
- Limitare il consumo di caffeina il pomeriggio e la sera
- Limitare il consumo di alcolici
- Evitare pasti abbondanti e cibi ricchi di zuccheri e grassi la sera



Se soffrite di un disturbo del sonno persistente che influisce sulla vostra vita quotidiana, vi consigliamo di rivolgervi a un operatore sanitario. A tal fine, è necessario consultare il proprio medico di famiglia, che valuterà il problema e, se necessario, vi indirizzerà a una clinica del sonno o a un operatore sanitario appropriato.

Conclusione

Il sonno è essenziale per il corretto funzionamento dell'organismo, quindi è fondamentale preservarlo. Il modo migliore per migliorare il sonno è stabilire una buona igiene del sonno e una buona routine. Se avete problemi a dormire, vi consigliamo di prendere appuntamento con il vostro medico di famiglia, che potrà indirizzarvi a uno specialista qualificato, se necessario.



Una serie di questionari di autovalutazione e di programmi di intervento, in particolare sul sonno, saranno presto disponibili sulla piattaforma di screening di DCA e obesità **NutriActis**.

Riferimenti

Cooper, A. R., Loeb, K. L., & McGlinchey, E. L. (2020). Sleep and eating disorders: current research and future directions. Current opinion in psychology, 34, 89-94. https://doi-org.proxy.insermbiblio.inist.fr/10.1016/j.copsyc.2019.11.005

Baranwal, N., Yu, P. K., & Siegel, N. S. (2023). Sleep physiology, pathophysiology, and sleep hygiene. Progress in cardiovascular diseases, 77, 59–69. https://doiorg.proxy.insermbiblio.inist.fr/10.1016/j.pcad.2023.02.005

watson NF, Badr MS, Belenky G, et al.; Consensus Conference Panel. Joint consensus statement of the American Academy of Sleep Medicine and Sleep Research Society on the recommended amount of sleep for a healthy adult: methodology and discussion. Sleep 2015;38:1161–83.

Hirshkowitz, M., Whiton, K., Albert, S. M., Alessi, C., Bruni, O., DonCarlos, L., ... & Hillard, P. J. A. (2015). National Sleep Foundation's sleep time duration recommendations: methodology and results summary. Sleep health, 1(1), 40-43.

Bonanno L, Metro D, Papa M, Finzi G, Maviglia A, Sottile F, Corallo F, Manasseri L. Assessment of sleep and obesity in adults and children. Medicine 2019;98:46(e17642).

Lee, S. W. H., Ng, K. Y., & Chin, W. K. (2017). The impact of sleep amount and sleep quality on glycemic control in type 2 diabetes: a systematic review and meta-analysis. Sleep medicine reviews, 31, 91-101.

Matricciani, L., Bin, Y. S., Lallukka, T., Kronholm, E., Dumuid, D., Paquet, C., & Olds, T. (2017). Past, present, and future: trends in sleep duration and implications for public health. Sleep health. 3(5). 317-323.

Taheri S. The link between short sleep duration and obesity: we should recommend more sleep to prevent obesity. Arch Dis Child 2006;91:881–4 Xiao Q, Arem H, Moore SC, et al. A large prospective investigation of sleep duration, weight change, and obesity in the NIH-AARP Diet and Health Study cohort. Am J Epidemiol 2013;178:1600–10

Chaput JP, St-Onge MP. Increased food intake by insufficient sleep in humans: are we jumping the gun on the hormonal explanation? Front Endocrinol (Lausanne).2014;5:116.

He F, Bixler EO, Berg A, et al. Habitual sleep variability, not sleep duration, is associated with caloric intake in adolescents. Sleep Med. 2015;16(7):856–861 Kjeldsen JS, HjorthMF, Andersen R, et al. Short sleep duration and large variability in sleep duration are independently associated with dietary risk factors for obesity in Danish school children. Int J Obes. 2014;38(1):32–39

St-Onge MP, Wolfe S, Sy M, Shechter A, Hirsch J. Sleep restriction increases the neuronal response to unhealthy food in normal-weight individuals. Int J Obes. 2014;38(3):411–416

Spiegel K, Tasali E, Penev P, Van Cauter E. Brief communication: Sleep curtailment in healthy young men is associated with decreased leptin levels, elevated ghrelin levels, and increased hunger and appetite. Ann Intern Med 2004;141:846–50

Broussard, J. L., Kilkus, J. M., Delebecque, F., Abraham, V., Day, A., Whitmore, H. R., & Tasali, E. (2016). Elevated ghrelin predicts food intake during experimental sleep restriction. Obesity, 24(1), 132-138.

Baron KG, Reid KJ, Kern AS, Zee PC. Role of sleep timing in caloric intake and BMI. Obesity. 2011;19(7):1374-1381

Marks, R., and M. Landaira. 2016. Sleep, disturbances of sleep, stress and obesity: A narrative review. Journal of Obesity & Eating Disorders 1(2):6.

Quintas-Neves, M., J. Preto, and M. Drummond. 2016. Assessment of bariatric surgery efficacy on obstructive sleep apnea (OSA). Revista Portuguesa de Pneumologia 22(6):331-6

Besedovsky, L., & Born, J. (2015). Sleep, Don't Sneeze: Longer Sleep Reduces the Risk of Catching a Cold. Sleep, 38(9), 1341-1342.

Chaput J. P. (2014). Sleep patterns, diet quality and energy balance. Physiology & behavior, 134, 86-91. https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2013.09.006

Assefa, Samson & Diaz-Abad, Montserrat & Wickwire, Emerson & Scharf, Steven. (2015). The Functions of Sleep. AIMS Neuroscience. 2. 155-171. 10.3934/Neuroscience. 2015.3.155.