
Subject: Melatonin directly stimulates the secretion of progesterone by human and bovine granulosa cells in v

Posted by [fred102](#) on Mon, 06 Mar 2006 20:55:18 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&amdb=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=3806524&qry_hl=6&itool=pubmed_docsum

Ich kenn mich nicht aus mit der Pille. Kann so ein Effekt die Wirkung/Funktion der Pille beeinträchtigen/schwächen oder eher verstärken?

Subject: Re: Melatonin directly stimulates the secretion of progesterone by human and bovine granulosa cells

Posted by [Foxi](#) on Mon, 06 Mar 2006 21:53:38 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Automatische Übersetzung

Melatonin regt direkt die Absonderung des Progesterons durch Menschen- und Tiergranulosazellen in vitro an. GE Webley, GlückcHerr. Melatonin, an die Konzentrationen und die Perioden der Belichtung denen reflektierend, die während des zirkadianen Zyklus vorhanden sind, wurde für seinen Einfluß auf steroid Produktion durch die granulosazellen nachgeforscht, die im serum-supplemented Mittel gezüchtet wurden. An Höhe (200 pg/ml) aber nicht niedrige (20 pg/ml) physiologische Konzentrationen, regte melatonin erheblich Progesteronproduktion durch menschliche granulosazellen an. Diese Antwort war vom gesamten Niveau der Zellentätigkeit unabhängig und wurde unter die unterschiedlichen Kulturzustände gesehen, die mit unterschiedlichen Kulturmitteln dazugehörig sind. Aussetzung zum melatonin für 8 h regte erheblich die Progesteronabsonderung zu einem Niveau an, das dem erzielt unter ununterbrochener Belichtung ähnlich ist, und der Effekt wurde auf Steuerniveaus während der folgenden Perioden verringert, in denen kein melatonin hinzugefügt wurde. Melatonin hatte keinen gleichbleibenden Effekt auf aromatasetätigkeit in der Umwandlung des gespeicherten oder Serum-vorhandenen Androgens zum Östradiol. Melatonin regte erheblich Progesteronproduktion durch Tiergranulosazellen in vitro, bei den Konzentrationen an, die denen Geschenk während des endogenen nocturnalauftieges ähnlich sind (100-400 pg/ml). Diese Antwort zu den physiologischen Bedingungen durch Menschen- und Tierzellen schlägt eine Rolle für melatonin in der Regelung der Progesteronproduktion durch den Eierstock vor
