



## Injeksi RAS-2 untuk Terapi *Antiaging*



**R**AS-2 (*Release and Secrete*), merupakan suatu senyawa farmaseutikal dipatenkan yang dikembangkan untuk membantu mengurangi gejala penuaan yang tidak diharapkan, seperti penurunan libido, ketidakseimbangan hormon, penurunan metabolisme, peningkatan kolesterol, dan kenaikan berat badan.

RAS-2 merupakan kombinasi *growth hormone releasing peptide-2* (GHRP-2) dan hormon *human chorionic gonadotropin* (HCG). Meskipun mempunyai fungsi berbeda, kedua hormon tersebut bekerja secara sinergis jika dikombinasi. Kedua hormon tersebut memberi sinyal kuat pada tubuh untuk memproduksi dan mensekresi hormon penting menurun seiring dengan usia dan pengaruh kesehatan lainnya.

GHRP-2 merupakan GHRP sintetik, yang bekerja pada hipotalamus dan hipofisis untuk melepaskan *growth hormone* dengan sedikit efek stimulator pada kadar prolaktin, ACTH, dan kortisol. GHRP-2 merupakan *human growth hormone secretagogue*, yang menstimulasi sekresi *growth hormone* tubuh sendiri. *Growth hormone* dalam studi telah menunjukkan dapat memicu massa tubuh tanpa lemak dan menurunkan adipositas (lemak). GHRP-

2 telah menunjukkan sangat efektif dalam menstimulasi produksi *growth hormone* dalam subjek penelitian. GHRP-2 mempunyai waktu paruh singkat dengan kadar puncak dicapai sekitar 15 menit dan tidak lebih lama dari 60 menit setelah pemberian.

HCG menyerupai *luteinizing hormone*, sehingga HCG digunakan dalam kondisi tertentu untuk meningkatkan produksi testosteron dan progesteron. Injeksi HCG telah digunakan untuk menstimulasi sel Leydig untuk mensintesis testosteron, dan digunakan pada pria dengan kadar testosteron rendah dan terapi infertilitas, serta bermanfaat dalam penurunan berat badan.

*Growth hormone* dan testosteron merupakan dua hormon yang jika dikelola dengan benar, dapat menyeimbangkan penurunan hormon ini dan mempertahankan tingkat fisiologis. Hal ini dapat membantu memperlambat penuaan dan memperbaiki performa, aktivitas mental, dan rasa bugar. Pemberian *growth hormone* dan testosteron sintetik menjadi pilihan yang lebih baik dibanding RAS-2 saat tubuh kehilangan kemampuan untuk memproduksi testosteron secara efektif. Manfaat kombinasi GHRP-2 dan HCG menunjukkan kesempatan dalam bidang kedokteran *antiaging* dan

*support* hormon. RAS-2 dapat memperlambat penurunan hormon spesifik seperti *growth hormone*, progesteron, dan testosteron yang menyebabkan penuaan dan inflamasi.

RAS-2 telah menunjukkan hasil yang baik dalam uji klinik observasi, seperti:

- Meningkatkan libido
- Keseimbangan hormon
- Stimulasi napsu makan pada dosis tertentu
- Meningkatkan metabolisme
- Penurunan berat badan dengan program nutrisi yang tepat
- Penurunan nyeri pada pasien fibromialgia
- Penurunan kadar kolesterol

Alasan mengapa RAS-2 lebih direkomendasikan dibanding *growth hormone*:

- Penggunaan *growth hormone* secara langsung menimbulkan umpan balik negatif pada kelenjar hipofisis, yang jika dipantau secara ketat, dapat secara langsung menyebabkan defisiensi karena menghentikan produksi internal tubuh.
- Penggunaan *growth hormone* dalam jumlah besar, tidak menyerupai produksi dan pengeluaran alami tubuh.
- *Growth hormone* sangat mahal dibanding *growth hormone releaser* atau *secretagogue*
- Penggunaan *growth hormone* dalam jumlah besar mempunyai banyak efek samping seperti nyeri dan pembengkakan sendi, serta gangguan keseimbangan hormon lainnya.
- *Growth hormone* merupakan substansi yang dikontrol di banyak negara sehingga sulit diakses.

### SIMPULAN:

Pemberian RAS-2 dapat memperlambat penurunan hormon spesifik seperti *growth hormone*, progesteron, dan testosteron yang menyebabkan penuaan dan inflamasi. (EKM)

### REFERENSI:

1. Anti-aging, hormone optimization and peptide therapy [Internet]. 2017 [cited 2017 Feb 21]. Available from: <http://vitamininjections.net/anti-aging-hormone-optimization-and-peptide-therapy/>
2. RAS-2 (release and secrete) [Internet]. 2017 [cited 2017 Feb 21]. Available from: <http://vitamininjections.net/ras-2.html>
3. GHRP-2 [Internet]. 2016 [cited 2017 Feb 21]. Available from: <https://www.peptidesciences.com/ghrp-2>