

AMH là gì?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 15 Tháng 7 2024 14:53 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 16 Tháng 7 2024 11:46

Bs Huỳnh Công -

ĐẶT VẤN ĐỀ

Gần đây, xu hướng kết hôn và sinh con càng ngày càng muộn. Theo Tổng cục thống kê năm 2022, tuổi kết hôn trung bình lên đến trên cả nước là 26,9 tuổi (nam 27,3 tuổi, nữ 26,5 tuổi). So với năm 2000, con số này đã tăng 4,8 tuổi đối với nam và 3,3 tuổi đối với nữ. Kèm theo đó, mức độ lo ngại về hiếm muộn cũng ngày càng tăng. Các chị em phụ nữ, đặc biệt là những phụ nữ kết hôn muộn, mong muốn có một chuyến đi báo vui khả năng sinh sản trong tương lai. Trên các phương tiện truyền thông và các trang mạng xã hội, AMH (Anti-Mullerian Hormone) được đưa ra như một chuyến đi báo đáng tin cậy về khả năng sinh sản phụ nữ. Tuy nhiên AMH có thật sự hữu ích, chúng ta cùng tìm hiểu ngay sau đây.

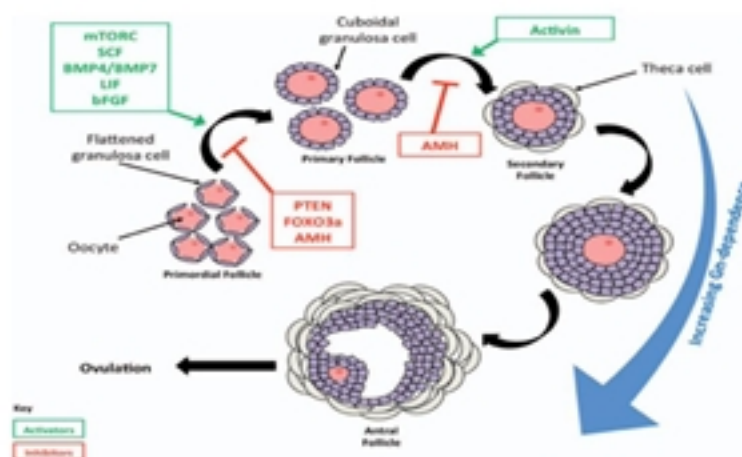
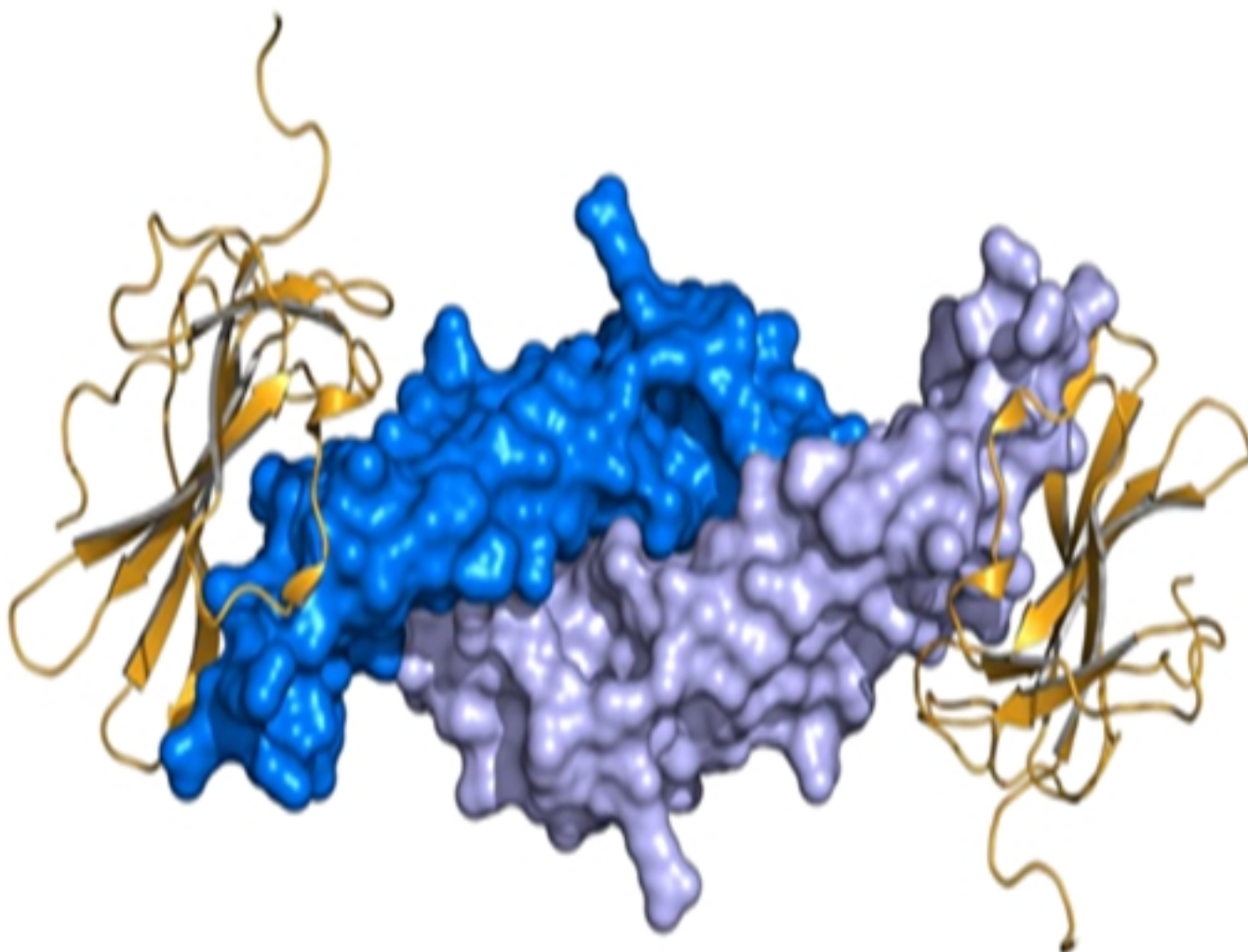
AMH LÀ GÌ?

Trong những năm 1940, A. Jost đã tìm ra một loại Protein, được hình thành trong tinh hoàn của động vật có vú, bao gồm cả con người và khác với testosterone. Nó các nhiệm vụ làm thoái lui ống Mullerian, nên nó được đặt tên là Anti-Mullerian Hormone (AMH) và hơn 40 năm sau thì AMH và các thụ thể của nó mới được phân lập. AMH hay còn gọi là hormone ức chế Mullerian, là một hormone glycoprotein thuộc siêu họ *transforming growth factor beta* (TGF- β) nó có vai trò chính là điều chỉnh hình giới tính trong thời kỳ bào thai nam giới và điều hòa quá trình chiều mình và phát triển nang noãn ở phụ nữ. AMH là một homodimer peptide, có khối lượng phân tử là 140 kDa, bao gồm hai tiểu đơn vị glycoprotein giống hệt nhau, được nối với nhau bằng các cầu nối disulfide. AMH liên kết với thụ thể loại 2 – AMHR2, thụ thể này sẽ phosphoryl hóa thụ thể loại 1 – AMHR1 theo con đường tín hiệu TGF- β .

AMH là gì?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 15 Tháng 7 2024 14:53 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 16 Tháng 7 2024 11:46



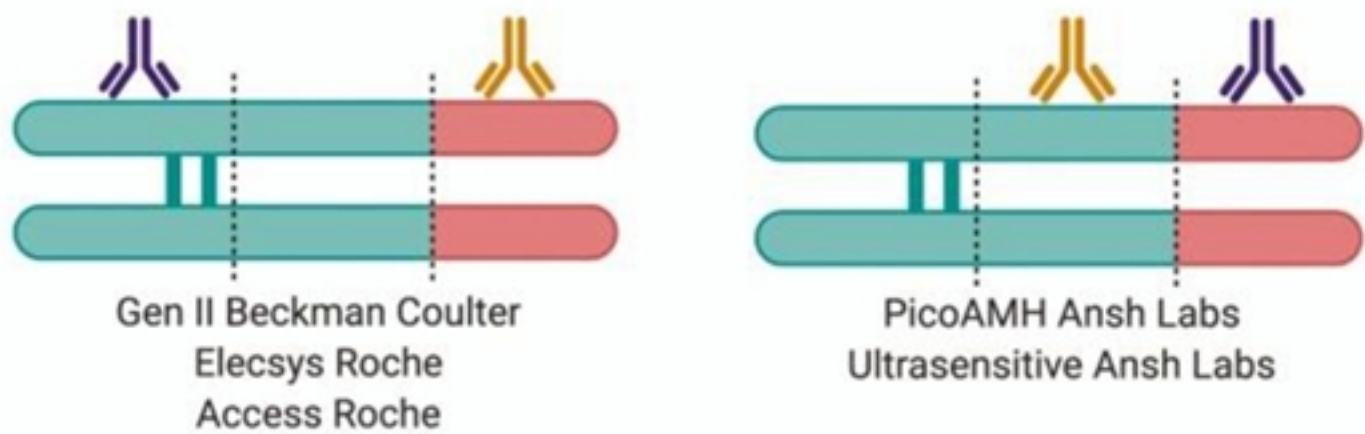
Hình 3. Tác động của con đường *PTEN/PI3K/Akt* và *AMH* lên quá trình chiêu mộ nang noãn.

(Nguồn: Researchgate.net/figure)

AMH là gì?

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 15 Tháng 7 2024 14:53 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 16 Tháng 7 2024 11:46



Assay	Assay type	Limit of detection (ng/ml)	Measurement range (ng/ml)
Gen II (Beckman Coulter)	Manual	0.08	0.16 – 22.5
Access (Beckman Coulter)	Automated	0.02	0.08 – 24.0
Elecsys (Roche)	Automated	0.01	0.01 – 23.0
picoAMH (Ansh Labs)	Manual	0.0013	0.0038 – 1.09*
Ultrasensitive (Ansh Labs)	Manual	0.023	0.08 – 14.2

*With up to 20-fold dilution, this range can be extended to 23ng/ml