

S. 133.

ANADOLU KLINİĞİ

No. 3.

B u g ü n ü n c a n lı m e v z u l a r i ü z e r i n d e
M ü c m e l Y a zı l a r .

Gebeliğin biologik teşhis usulleri ile pratikteki değerleri.

Doktor Emir Nécip.

Ankarara Vilâyeti Tabibi Müvellidi.

Beden muayenesi yapmadan ifrazlar, ifraigler ve ya iç väsatların muayenesile gebeliği bildiren usuller, gebelik teşhisinin biologik metodlarıdır.

Çok eski zamanlardan beri, bu yollarla gebeliği anlamaya uğraşmışlardır. Meselâ milattan 1350 seneye evveline ait papirusların tetkikinde şu yazılar görülmüştür: Toprağa ekilen arpa ile buğday bir kaç gün sırayla kadın idrarları suların, yeşerirlerse kadının gebe olduğuuna hükmedilir. Arpa yeşerirse doğacak çocuk erkek, buğday sürerse kız olacak. Biri sürmezse kadının gebe olmadığı anlaşılır.

Milattan 1554 sene sonra Jakopus Ruoff gebeliğin hakkındaki şunları yazmıştır. Gebe kadının idrarı beyazımträk renktedir, üzerinde, açık maiye çalan bir zar bulunur. İçinde iplik gibi şeyler yerler. İlktahtan itibaren geçen ilk ay zarında gebe kadınların idrarının dibinde un gibi beyaz bir tortu bulunur. Böyle bir idrar üç gün cam kaptı dikkatle saklandıktan sonra keten bezden süzülür, içinde ufak hayvancıklar (bite benzer) görülürse kadının gebe olduğu muhakkaktır. Bu hayvancıklar kırmızı ise çocuk erkek, beyazsa kız olacaktır. Aynı zat, kitabının başka bir yerinde şunları anlatıyor. Kadın idrarına, geceden iyne atılacak; ertesi sabah, iyinenin üstünde yer yer kırmızı lekeler görürlürse kadın gebedir, iyne paslanırsa gebelik yoktur.

Albertus Magnus da, gebelik teşhisini için şu usulü tavsiye ediyor: İdrara biraz süt dökülecek, süt idrarın dibine çokmez de yüzüne çıkarsa kadının kebelğini gösterir.

1693 te Cornelius Solingen, "Handbuch der Chirurgie," de diyor ki: Kadın idrarına şarap dökülecek; idrar, içinde, kuru fasulye kaynatılmış su gibi bulmak manzara alırsa, kadın gebedir. Bunu böyle yazmakla beraber, hafif akıllıları kandırmağa yarar cümlesiini ilâve ediyor.

Nauclere bir çok araştırmalar gebe kadınların idrarının yüzünde, "Peltikül kistein.." dedikleri ve gebeliğe has zanettikleri bir zarın bulunduğuunu bildiriyorlar.

Spiegelberg ise, bu zara, erkek idrarla-

rında da rast gelindiğini ve protein, fosfat mantar, nakiye v. s. den ibaret olduğunu, binaenaleyh gebelik teşhisine yaramıyaçagini anlamış ve bildirmiştir.

Park, gebeliğin teşhisinde, idrardaki fosfat billurlarının biçim değişiklerinin değeri olup olmadığını araştırmış fakat hiç bir şey elde edememiştir.

Sutçada idrarın görünüşünü tetkik ederek gebelik teşhisine yarayabilecek alâmetler bulmağa uğraşmıştır.

Şimdide kadar sayılan tecrübelerin tamamile empirik olduğunu görmekte beraber, çok eski zamanlardan beri beden muayenesi yapmadan ve bilhassa da idrar vasıtasisle gebeliği teşhis etmeye uğraştıklarını anlıyoruz (Bu günün en kvvetli gebelik teşhis vasıtası olan Aschheim-Zondek reaksiyonu da idrarla yapılmıyor).

Aschheim, yukarıda sayılan tecrübelerin her birini pek çok defalar tekrarlamış ve gebelik teşhisinde hiç değerleri olmadığını anlamıştır.

Bir kaç sene evvel, Göbel ile Schöller, ektikleri fidelerin bir kısmını, Butenandt'in gebe kadınların idrarından billur halinde elde ettiği Kitzgülük hormonu «Oestrushormon» katılmış su ile sulamış, geride kalanlara da alelade su dökmüşlerdir. Bir zaman sonra, kızgınlık hormonu ilâve edilmiş su ile sulanan fidelerin diğerlerinden daha evvel çiçek açtığını görmüşlerdir.

H. Küstner, kırmızı ışıkta bulundurduğu arpa filizlerinin bazısını gebe kadın idrarile, bir kısmını da gebe olmayan kadın idrarı ile sulamış. Gebe idrarile sulanmış olanların, diğerlerinden daha çok uzadıklarını ve daha canlı durduklarını görmüştür.

* * *

Gebeliğin, asıl ilim ve fenne dayanan ve erken teşhis için kullanılan biologik, serologik v. s. metodları, 20inci yüz yılın başlangıcında ortaya çıkmış ve gittikçe artmıştır. Bu işte ilk adımı Veit atmış.

No. 3.

ANADOLU KLİNİĞ.

S. 134.

ve Erlich'in muafiyet hakkındaki yan zincirler nazariyesini gebelik teşhisinde kullanmak istemiştir. Veittan örnek alan W. Liepmann prezipitin nazariyesini ortaya atmıştır.

A. - Bu zat, tavşanlara meşime albüminderini şırınga ederek hususî bir antikor elde etmeye ve bununla, gebe kanında dolaşan meşime albuminlerini tersip etmek suretile gebeliği erken teşhis etmeye uğraştı. Bir çok mücerridein yaptığı araştırmalar, bu usul ile gebeligin doğru ve bilhassada erken teşhis edilemeyeceğini göstermiştir. Bu yüzden W. Liepmann'ın çikardığı prezipitin nazariyesi pratikte yer bulamamıştır.

B. - 1. Ondan sonra Abderhalden, koruyucu mayalar veya dializ dediği usulü çöktü. 1911 senesinde, Abderhalden'in, Freud ve Pincussohn ile ortaya attığı gebeligin erken teşhisî usulü, dünya laboratuvar ve kliniklerini kendine çevirmiş ve bu faaliyet umumî harbe kadar sürdürmüştür. Abderhalden usulüne esas teşkileden nazariye sudur: Kana, yabancı olup ta bn vasa-ta giren her albümîn maddeye karşı kanda, mayalar husule gelir. Abderhalden diyor ki: Gebelikte, meşimedan, anne kanına albümîn maddeler karışıyor, bunlara karşı spesifik olan ve yalnız o albümînleri parçalayan, bozan mayalar koruyucu mayalar tespîk ediyor. Abderhalden, gebeligi teşhis için, gebe seromunu alıyor.

Hariçte meşime albümînlerile bir araya getiriyor. Meşime albümînlerinin parçalanmasından hasil olan cisimleri nynhydrin veya optik usul ile gösteriyor. Bu usul ile küçük gebeliği kolaylıkla anlayabildiğini iddia ediyor. Abderhalden usulü ortaya atıldıktan kısa zaman sonra, Leonar Mihailis gibi çok değerli bir müdekkîk buna itiraz etti ve kuvvetli tenkitlerile usulün değerini çok düşünmüştür. Bir çok araştırmalar, bu usul ile yüzde 70-80 arasında değişen müşpet neticeler alabilmislerdir. Bu nispet, gebeliği katiyete yakın derecede teşhis ettiremez. Gersbach Abderhalden usulünün isabet derecesini kontrol maksadile, erkek seromlarile de muayeneler yapmış, bunlarda da müşpet neticeler almıştır. Fibrom v. s. urlarla iltilâhî vâkalarda, adet zamanlarında, röntgen, rad-yom tedavilerinden sonra da bu usul ile çok defa müşpet neticeler alındığı her kesin bildiği bir şeydir. Zimmermann diyor ki Abderhalden'in original ve değiştirilen, sadeleştirilen şekilleri, gebeliği erken teşhis ettiremiyor. Her ne kadar, bu usul ile gebe kadın seromları gebe olmayanlara nazaran daha çok müşpet neticeler veriyorsa da, nispet katiyet ifade etmekten uzaktır. Başlandıcta, gebeliği erken ve katiyetle tanıtacağı tahmin edilen bu usulün verdiği ümitler boş gitti.

B. - 2. Hirsch; Abderhalden usulile alınan neticelerin okunmasında laki güçlükleri ortadan kaldırılmak, onları kolaylıkla ve doğru olarak okuya-

bilmek için «Interferometrie» metodunu koymustur. Hirsch, bu usul ile muayene ettiği gebelerde yüzde 5 yanlışlıkla çok yüksek derecede doğru cevaplar aldığıını, bildiriyor. Bu zat, gebe olmayan 14 hayvanın «interferometrie» ile muayenesini yapmış ve bir tek yanlış netice almıştır. Musa, aynı usul ile muayene ettiği 54 gebenin yalnız 38 inde doğru cevaplar alabilmişdir. Runge, Streck ve Ritterhaus; araştırmalarının verdiği neticelere bakarak, «Interferometrie» yi gebelik teşhisine elverişli bulmuyor, yardımcı bir usul olarak kabul ediyorlar.

B. - 3. Lüttge ile v. Merz: Sellheim ile birlikte çalışarak, Abderhaldenin original usulünü değiştirmiştir. 1925 da Sellheim Leipzig'teki nisan cemiyette değişik usulün teknığını anlatmıştır. Bu zevat, hususî olarak hazırladıkları kuru meşime üzerine, 24 saat müddetle, gebe olup olmadığını anlamak istedikleri kadının seromunu tesir ettirdikten sonra 98 derecelik ispirto ile albümînleri tersip edüp rüsumtaki maddeleri ninhidrin ile gösteriyorlar. Metot sahiplerinin yüzde 95 doğru neticeler aldıklarını bildirmelerine rağmen, aynı usulü 218 vakada tecrübe eden Schulze ancak yüzde 66 katı yüzde 15 şüpheli ve yüzde 25 yanlış neticeler aldığıını bildirmiştir. Daha başka araştırmalar da bu ve buna yakın sayılar vermektedir. Metodun en son değiştirilen şeklinde, taamül bir kaç dakikada vukua helebiliyor. Fakat Kammitzer, Pribram, Brühl ile Sotta bu usulün, rahim içi ve dışi gebeliklerini anlamak için emniyetle kullanılmayıcağı kanaatindedirler.

B. - 4. Lüttge ile v. Merz; bunun üzerine usulleri değiştirmiş ve şimio-fizik esasa dayanan «Ion» reaksiyonu haline koymuşlardır. Bu muayene usulünü kullanan Gragert, yüzde 82-83 isabetli neticeler almıştır. Fakat bu nisbet, küçük gebelikleri katiyete yakın derecede bildirmeğe yetmez.

C. - Kottman usulü. [Demirli albümîn mürekkebatı usulü] Muayene edilcek kadının seromunu, demirin albümîn mürekkeplerini ihtiva eden meşimeye tesir ettirerek demiri serbest hale koymaktan ibarettir. Kottmann, kendi metodile çok eyi neticeler almış. Hüzelerde bunları teyit etmiştir. Fakat bu doğru neticeler, gebeligin son aylarında bulunan kadın seromlarile elde edildiği için pratikte değeri yok gibidir. Zira bu kadar ilerlemiş gebelik nadiren anlaşılmayabilir. Halbuki biz, gebeliği, daha başlarında iken bildirebilecek bir vasita arıyoruz.

D. - Dienst usulü - Gebelikte, serum ile idrarda «antitrombin» in artması esasına istinat eder. Almanya, Dienst, Fransada Bar Dau na y ile Ecalle, seromun bu hassasile gebeliği erken anlamağa koyulmuşlarsa da neticede hem kendileri hem de Vogel, Fink, Gassle ile daha başları bu usul ile gebeligin teşhis edilemeyeceğine kanaat getirmiştirlerdir.

S. 135.

ANADOLU KLINİĞİ

No. 3.

E. - V o g e l u s u l ü : « N i p h i d r i n f l o k u l a s y o n r e a k s y o n u » , - Muayene edilecek kadın seromu, V o g e l i n gebelik teşhisini için hazırladığı standart mahlüllüle karıştırılır. Flokülasyon olmazsa, gebeliğe, kaba flokülasyon olursa, gebelik olmadığını hükmendir. V o g e l , bu usul ile gebeligin ilk 3 ayında yüzde 75 ondan sonraki aylar da yüzde 97 ye kadar yükselen doğru neticeler aldığına bildirmiştir. H e i n , mülhakat urlarında da müspet neticeler aldığı için V o g e l usulünü, bilhassa rahim dışı gebeliklerin de kullanmamak daha doğrudur, yaratır. Normal gebeliklerde de erken teşhise yaramıyor, ilk aylardaki yüzde 75 nispet katiyetten uzaktır.

F. - M a n o i l o f f : - Gebelğini anlamak istedigimiz kadından kan alır, seramunu ayırrız. Bu seroma, Diuretin ve Nil mavisi katarız. Renk kaybolursa kadının gebe olduğunu, mavilik değişimse gebelik olmadığını anlarız. D i e r k s , bu usul ile yüzde 88 doğru cevaplar almakla beraber kanserli ve mionlu kadın seromlarla de müspet neticeler almıştır. O halde, gebelik teşhisinde, manoiloff tecrübesine de güvenmeyiz demektir.

G. - F a h r e u s u s u l ü : „ S e d i m e n t a s y o n m e t o d u ” . Gebelikte, kırmızı kan yuvarlaklarının, doğal hale nazaran daha çabuk dibé çöktüğünü gösteren F a h r e u s , bu hassayı, gebelik teşhisini usul olarak kullanmak istemiştir. Fakat gebelikte görülen sedimentasyon çabukluğu ancak 4 üçüncü aydan itibaren göze çarpacak dereceyi bulduğu için bu usul, erken teşhise vasita olamıyor. Bündan başka uzvi ve iltihabi sebeplerle habis urların da sedimentasyon tesiri ettiği görülüyor.

Z i m m e r m a n a göre bu muayene usulü gebelik için spesifik değildir. Bir çok araştırmacıların kabul ettiği gibi sedimentasyon metodu gebeligin teşhisinde yardımcı olarak kullanılabilir.

H. - F r a n k - N o t h m a n n u s u l ü : „ G l u k o z ü r i s i ” . Gebe olup olmadığını anlamak istedigimiz kadının glysemisini tayin ettikten sonra kendisine 1 - 2 litre su veya çayda eritilmiş 200 gr. glukoz içeririz, 30 - 60 - 90 dakika sonra yani 1 - 2 saat fasla ile 3 defa idrarını alıp şeker ararız. Glukoz idrara geçmişse, gebeligin bulunduğu gösterir. F r a n k i l e N o t h m a n n yüzde 70 doğru neticeler aldıklarını bildiriyorlar. D i e t r i c h bu usul tatbik ettiği gebeliklerde yüzde 15 menfi netice almıştır. Yapılan bir çok tecrübe, gebelikte görülen gıda glukozürisinin, gebeliğe has bir şey olmadığını gösterdiği için bu usul esaslı bir gebelik teşhisi vasıtasi değildir.

I. - K a m n i t z e r - J o s e p h u s u l ü : F l o r i d z i n g l u k o z ü r i s i . Gebelikten şüphelenen kadına, aç karına 2 miligram floridzin (Maturin), deri altına şırınga edilmekle beraber 1 - 2 - 1 saat sonra idra, ra epeye glukoz geçer. Usulü, çıkarılanlara göre

yüzde 80 doğru alınıyor. H o u e l , P o u g e t ile Milochevitsch aynı nispette doğru neticeler almış. Gebe olmayanların yüzde 25 inde floridzin şırıngası, idrara şeker geçirdiği için müspet neticelerden ziade menfi neticelerin değeri yardım diyebiliriz. Floridzin tecrübesile menfi netice alınınca gebelik yok denebilir.

J. - R u b i t s c h e k - B r i n n i t z e r u s u l ü : „ A d r e n a l i n g l u k o z ü r i s i ” . Gebelikini aniamak istedigimiz kadına, aç karına, 200 gr. suda, 10 gr. glukoz eriterek içeririz. 1 - 4 saat sonra da 1 - 2 miligram adrenalin mahlülünü deri altına şırınga ederiz. Şırıngadan $\frac{1}{2}$ saat evvel ve $\frac{1}{2}$ saat sonra mikrometot ile glisemi tespit eder ve aynı zamanda adrenalin şırıngasından $\frac{1}{2}$ saat sonra idrarda şeker ararız. Şırıngadan sonra, glisemi normal olduğu halde idrarda glukoz bulunursa gebelik işaret eder. Bunun Rubikscheck - Brinnitzer usulü kontrol eden bir çok araştırmalar, gebelik teşhisinde değerli bir metod olmadığına kanıtlar.

K. - A d e l s b e r g - p o r g e s u s u l ü : „ G l u k o z ü r i - a s e t o n ü r i t e c r ü b e s i ” . Porges ile Novak gebelikte glukozüri ile asetonürünün, gebe olmayanlara nazarat daha kolaylıkla husule getirilebileceğini bildirmiştirlerdir. Bunun takhik eden Pritzl ile L i c h t m a n n gebelerde yüzde 88 nispetinde müspet bulmuşlardır. Fakat gebe olmayanlarda da yüzde 12 derecesinde müspet cevaplar alındıkları için Adelsberg - Porges bir usul olarak kabul etmiyorlar.

L. - v. P a l l u s u l ü : G e b e l i k t e a m i l a z i n a r l a m a s i e s n a s t a d a y a n i l o r . U s s o l z e w i n araştırmaları, bu hassenin gebelik teşhisine yaramadığını göstermiş ve usul bırakılmıştır.

M. - E n g e l h o r n - w i n z u s u l ü : - Bu bir intraderm reaksiyondur. Meşime hâlâsı kadınım edimmesine şırınga edilir. Gebelerde, şırınga yerinde kızartı, şişkinlik ve etrafında hafif esmer renk görülmeli lâzımdır. Bu usul ile yapılan tecrübeler iyi ve inandırıcı neticeler vermemiştir. Bu yüzden teşhiste kullanılmaktan vazgeçilmiştir.

N. - A u w a r t u s u l ü : - Bütün, adeti geciken kadınlara 2 gr. Thelygan şırınga ediliyor. Gebelik yoksa, ilâcın tesirile adet kanı gelir, gebelik varsa rahim kazanmaz diyor. Barrach da adeti grıçkenlere günde üç tablet (0.3 gr.) kurutulmuş yumurtalık vermekle beraber deri altına yalnız bir defa glanduvin şırınga ediyor. Gebe olmayanlarda yüzde 96 nispetinde adetin sóktığını bildiriyor. Bu yoldaki araştırmalar pek azdır. Literatürde buna dair hemen hiç bir şey yoktur. Bündan dolayı, gebeliği erken ve katyeni yakın kuvette teşhis eden diğer bir usul ile gebeligin mevcut olmadığı tespit edildikten sonra, Auwart ve Barrach'in takip ettiği usulü tatbik ederek

No: 3.

ANADOLU KLINİĞİ

S: 136.

rahmin kaynayup kaynamadığını kontrol etmek läzimdir. Aschheim - Zondek reaksiyonu ile gebelik sabit olduktan sonra yukarıda sayılan ilaçlar verilince kadınların rahmi kanarsa, ilaçların düşürtücü bir tesir yaptığı anlaşılmış; binaenaleyh gebelik teşhisinde bu tecrübeler kullanılmış. Eğer ki gebelik sabit olduğu halde A u w a r t ve B a r a c h in verdiği ilaçlarla adet sökmekse bu metodlar teşhis vasıtası olarak kullanılabilecektir. B yoldaki araştırmaları değerini bldirecektir.

O. - W a g n e r u s u l ü : - Adeti geciken kadının gebe olup olmadığını anlamak için adeleye hipofiz hulusası şırınga edilir, «faraza bir ampul Pituglandol». Gebelerde, şırıngadan az zaman sonra rahimde hafif bir ağrı ulyanmış. Gebe olmayanlarda ise bu ağrı olmamış. F r i t z , Z i m m e r m a n n in yaptığı araştırmalar bu usulün doğru neticeler vermediğini göstermiştir.

Strasburg fakültesinde prof. Reeb; Lörrincz e atf -ettiği arka hipofiz hulusasile gebelik teşhisi usulünü 8 vakada tecrübe etmiştir. Vakaların 5 i gebe, 3 ü gebe olmayan kadınlar olmuş.

Bu zat, verit içine 1-2 cm. c. arka hipofiz hulusası şırınga ettikten sonra tuşe ile rahmin halini takip etmiş ve gebelerde, zerkten 20-40 saniye sonra başlayıp 2-3 dakika süren kuvvetli bir sıkışma duymustur. Gebe olmayanlarda bu takallüs vuku bulmamıştır.

Prof. Reeb in, üzerinde yukardaki tecrübeyi yaptığı kadınlar 3-4 aylık gebe olmuş. Binaenaleyh, her şeyden evvel aynı tecrübeyi, aybaşısı bir kaç gün geçikmiş olan kadınlarında tekrarlamak ve neticelerine bakmak läzimdir.

P. - C o s t a u s u l ü : - Bir tübe, novokainin, solüsyon fiziolojikteki yüzde 2 mahlülünden 1, 5 c.c. konur, üstüne sitrat dö sıt u ı yüzde 5 mahlülünden 3 damla dökülür, 3 dañla da kalın kanı ilave ederek sanitifuje edilir. Kırmızı kan yuvarlakları dibe çöker. Bu mahlüta bir kaç damla formalin katılır; gebelerde, 15 dakika zarfında sincabî, sarımtarak - sincabî bir renk görülür. 15 dakikadan sonra, bütün idrarlar aynı rengi verdiği için bu müddetle geçirmemeye dikkat etmek läzimdir. Bu usul ortaya atıldıktan sonra yapılan bir çok araştırmalar; taamülün, toksik ve intanı rahatsızlıklarda da müspet netice verdiği göstermiştir. Bundan dolayı Costa usulü de gebeliği teşhis ettiren esaslı bir tecrübe olamıyor.

Q. - L ou r o s u s u l ü : - Louros, gebelerde parasempatik sistemin tenebbühütünün artmasını, gebeliğin erken teşhisi için bir vasıta olarak kullanmak istemiştir. Louros a göre adrenalın şırıngaları, gebelerde kan tazyikini düşürüyor. Bu zat, adrenaline vukua gelن kan tazyiki düşkünlüğünü gebeliğin delili olarak kabul ediyor. Halbuki, Peisser ile Knauß tarafından yapılan bir

çok tecrübeler; L o u r o s' un iddiasını teyit etmediği için vagotonu ile gebeliğin teşhis edilemeyeceğine kanaat getirilmiştir.

R. - T a t e y a m a u s u l ü : - Bilhassa rahim dişi gebeliğini tanıtan bir usul olarak gösterilmek istenmiştir. Bu araştırcıya göre rahim dişi gebelikte mihpel Flor mikrobiyinede bol miktarda basiller bulunmuştur. Tateyama'nın bu iddiası doğru çıkmamıştır. Bütün mütcerripler bu usulün çok yanlış ve aldatıcı olduğunu bildirmiştir ve teşhis vasıtası olarak kullanılmamasını tavsiye etmişlerdir.

S. - B a r - E c a l l e u s u l ü : - «kobra zehiri tecrübe» : - Bu zevat, bir taraftan [beygir küreyatı haması, gebe seromu ile kobra zehirini] diğer taraftan da [kobra zehiri, beygir kırmızı kan yuvarlaklarını ve gebe olmayan kadın seromunu] birleştirerek bir çok tecrübeler yapmışlar. Neticede gebe seromu katılan mahluttaki kan yuvarlaklarının daha kolaylıkla eridiğini görmüşlerdir. Bar ile Ecalle bânu, gebeliği tanıtan bir usul olarak göstermişlerdir. Seromdaki bu hassa, 3 üncü aydan sonra bariz bir şekil aldığı gibi bazı marazî hallerde de görüldüğü için, seromile köbra zehiri tecrübe yapılabileceği kadında evvelâ serumun bu hassasını artttaran marazî bir halin bulunup bulunmadığını aramalıdır. Hemolitik haşsanın gebede geç yükselişi, başka sebeplerle de meydana çıkışlı, Bar - Ecalle usulünün değerini çok düşürmüştür.

T. - v. d. B e r g t e c r ü b e s i : - Bu zat gebe kadında urobilinin arttığını görerek bunu gebeliği gösteren ve erken öreyen bir olâmet olarak kabul etmek istemiştir. Eufinger ile Bader, bu yolda yaptıkları araştırmalarla doğru neticeler aldıklarını bildirmektedirler. Heynemann, Schlüns, Zimmermann ile daha başkalarının bu husustaki araştırmaları, gebeliği urobilinin her zaman artmadığını gösteriyor. D e c i o , muayene ettiği 20 gebe kadın da bilirubin nispetini, gebe olmayanlardan hemen hemen farksız bulmuştur. Tecrübelerin verdiği aykırı neticeler, usulün katî teşhise vasita olmadığını gösteriyor.

U. - A s c h h e i m - Z o n d e k r e a k s y o n u : - Aybaşısı geciken kadınların, ilk sabah idrarı olup 48 saat zarfında ve 6 defada 1,2 ile 2,4 c. c. arasında değişen miktarlarda 6-8 gramlık yavru dişi farelere deri altına şırınga edilecektir. Şırıngadan 95 saat sonra bu hayvancıklar öldürülerek otropsileri yapılacak. Yumurtalıklarda olgun foliküller «H. V. R. I» olgunlanmış foliküllerde kan bulunması «H. V. R. II» ve bazı foliküller çatlamağıt halde cismi asfat «atretik cismi asfalar» H. V. R. III » görürlürse, Aschheim - Zondek reaksiyonu her 3 sahâsi müspettir, kadın katî olarak gebe denir. Yalnız H. V. R. I müspet olursa kadın şüpheli gebedir der ve faraza bir hafta sonra tekrar idrarının muayenesini isteriz.

A schheim, bu tecrübe için 5 yavru fare ile kontrol fare kullanıyor. Takip ettiği teknik şudur.

S. 137.

ANADOLU KLİNİĞİ.

No. 3.

1. Hayvana : 0, 2 c. c. idrarı 6 defa şırınga ediyor. Yani 48 saatte 1, 2 c. c.
2. Hayvana : 0, 25 c. c. idrarı 6 defa şırınga ediyor. Yani 48 saatte 1, 5 c. c.
3. Hayvana : 0, 3 c. c. idrarı 6 defa şırınga ediyor. Yani 48 saatte 1, 8 c. c.
4. Hayvana : 0, 3 c. c. idrarı 6 defa şırınga ediyor. Yani 48 saatte 1, 8 c. c.
5. Hayvana : 0, 4 c. c. idrarı 6 defa şırınga ediyor. Yani 48 saatte 2, 4 c. c.

Sabah idrarı şırınga ediyor. Değişik miktarlarda idrar şırınga ettiği bu hayvancıkları birbirinden ayırbilmek için muhtelif yerlerine, meselâ başına ensesine, sırtına, kuyruk sokumuna, ve kuyruğunu ucunā kırmızı boya sürüyor. Ayrıca ve kontrol maksadile hiç idrar şırınga etmediği yavru fare de bulunduruyor. Hayvancıkları, idrar şırıngasından 96-100 saat sonra hava gazı ile öldürüp otopsilerini yapıyor.

A s c h e i m, bu usulü, gebelikten şuppe eden 925 kadın idrarile tecrübe etmiş 908 doğru netice almış. Yani idrar sahiplerinin katı olarak gebe olduğunu anlamıştır. (Yüzde itibarile 2 hata ile usulün doğru cevaplar verdiği görülmüyor.) Aynı zat, 1075 gebe olmayan kadın idrarı muayene etmiş 1070 doğru netice almıştır. Bu idrarları, şırınga ettiği yavru farelerin hiç birisinde yukarıda bildirilen ve gebe idrarlarla vukua gelen değişiklikleri görmemiştir.

Normal gebelikte katı denecek kadar yüksek isabet gösteren bu muayene metodu, rahim dışı gebelikte de aynı nispette doğruluk gösteriyor. Mülhakkat iltihapları ularını, rahim dışı gebelikten yüzde 98' nispetini bulan bir isabetle ayırbiliyor. **A s c h e i m** - Zondek usulü ortaya çıktıktan sonra rahim dışı gebeliklerinin ağır ve çok karanlık olan inzari yüksek nispette değişmiştir. Serirî muayene ile mülhakkata ait bir iltihap kitlesi, bir ur veya rahim dışı gebelikten hankisi olduğu anlaşılmayan vakalarda A - Z. muayenesi yapılp ta H. V. R. II ve III safhaları görülürse, ekstra uterin gebeliği katiyetle gösterir. Bu gibi vakalarda vakit geçirmeden ameliyat yapılarak tehlikeli iltihapların önüne geçirilir.

Bu usulü tecrübe ve tatbik eden bazı araştırmaların elde ettiği neticeleri gözden geçirelim.

B r ü h l : 702 idrar muayene etmiş 12 yanlış netice almış yüzde 1, 7 hata.

C r e w - w i e s n e r : 875 idrar muayene etmiş 29 yanlış netice almış yüzde 3, 3 hata.

K r a u l, **K r a u s v. s.** : 700 idrarsı muayene etmiş 9 yanlış netice almış yüzde 1, 3 hata.

K u r z r o c k : 1000 idrar muayene etmiş 12 yanlış netice almış yüzde 1, 2 hata.

L a s s e n : 932 idrar muayene etmiş 25 yanlış netice almış yüzde 2, 6 hata.

P a r v e y : 370 idrar muayene etmiş 5 yanlış netice almış yüzde 1, 3 hata.

P o r t m a n n : 195 idrar muayene etmiş 2 yanlış netice almış yüzde 1, 0 hata.

Yukarıdaki statistiklerden de anlaşılacağı gibi yalnız usulün sahipleri tarafından değil onu kullanan ve kontrol edenlerin de A. - Z. metodu ile çok yüksek nispette doğru ve isabetli neticeler alınmıştır. O halde A. Z. R. bize gebeliği katı denecek kadar kuvvetle tanıtıyor. (yüzde 98-99)

Bu kadar kuvvetli olan A. Z. R. acaba bize gebeliği erken tanıtabiliyor mu? Buna da müspt cevap verebiliriz. Zira bir kadın son adetini gördükten 35 gün sonradan veya adetini bekleyen kadının ayhali gelmez de 8 gün gecikirse yukarıda tarif edilen A. Z. R. ile kadının gebe olup olmadığını yüzde 98-99 nispetinde anlayabiliyoruz. Demekki A. Z. R. ile gebeliği çok erken tereddüt kabul etmez dederede anlayabiliyoruz,

Evvvelce bildirilen şekil, A. Z. R. nunun original şeklidir. Neticeleri görebilmek ve hükmü verebilmek için 4 gün beklemek lazımdır. Bir çok araştırmalar bu müddeti uzun bulduğu için idrar şırıngasile elde edilen neticeleri daha erken açığa çıkarmak düşünücsile asıl usulü değiştirmiştir. Meselâ, yavru farelere 3 c. c. idrar şırınga ederek reaksiyonu II ve III. üncü safhalarını 60-72 saat arasındanmeye dana çıkarılmışlardır. **R u n g e**, idrarı farelerin kara kan damarlarına şırınga etmekle bu müddetin biraz daha kısaltıldığını bildirmiştir.

Malum olduğu üzere tavşanlar çiftleşmedikçe yumurtalıklarındaki huveysaller çatlamaaz. **B e l l e r b y** kâhil tavşanlara guddei nuhamiye fussu kuddamış hülâsasını şırınga ederek hayvanı çiftleştirmeden huveysalını çatlatabilmiştir. Amerikalı **F r i e d - m a n n** bu noktayı göz önünde bulundurarak guddei nuhamiye fussu kuddamısı yerine gebe idrarını kâhil tavşanlara şırınga etmiş ve huveysalin çatladığını görmüştür. Bundan bilistifade gebelik teşhisini kullanmıştır. **F r i e d - m a n n** 48 saatte ve 6 defa 4 er c. c. gebelikten şüphesi olan yanı aybaşısı geciken kadın idrarını tavşanın kara kan damarına şırınga etmiş ve 48 saat sonra hayvanı öldürerek yumurtalıklarını muayeneden geçirdiği zaman, huveysalin çatladığını, bir çok huveysallerin içinde kan bulunduğunu ve bazı yerlerde de cismi asfarin teşekkürül etmek üzere ölündüğünü görmüştür. **F r i e d - m a n n** acele iş görüleceği zaman bir kaç tavşan alınarak her birine iki gün içinde 6 defa 4 c. c. idrar şırınga edilmesini ve son şırıngadan 13 saat sonra hayvanlardan birinin öldürülüp yumurtalıklarının muayenesini tavyise ediyor. Huveysallerin üstyüze kanla bulanmış gibi kırmızı olır da içlerinde kan bulunursa gebeye ait idrar olduğunu gösterir. **F r i e d - m a n n** 92 vakada tecrübe ettiği değişik A. Z. R. nunun hepsinde doğru neticeler verdiğini görmüşdür.

No. 3.

ANADOLU KLİNİĞ.

S. 138.

Aschheim ; 3 - 4 hafta erkek tavşanların yanından ayrı bulundurulmuş 2000 gramlık tavşan alıp kuşağıının kara kan damarına 10 c. c. idrar şırınga ettiğinden 24 saat sonra öldürüp karını açıyor ve yumurtalıklarını gözden geçiriyor. Yukarıda saydığımız değişiklikleri görürse kadının gebeliğine hükmediyor.

A - Z. R. nin son değişik şekilde 1358 tecrübe yapılmış ve yalnız 24 yanlış netice alınmıştır; yüz itibarıyle 1, 7 hata ile neticeleri çok erken veren bir usul demektir.

Aschheim, aceleye lüzum olmadığı zaman original metodü üstün tutuyor.

Vignes ile Lenant; yavru dişi fareler, yavru erkek farelerle kahil dişi tavşanlarda tatbik ettikleri original ve değişik A - Z. R. lerile daima yüzde 100 e pek yakın neticeler aldıklarını bildirmiştir.

Çok eski zamanlarda başlayan idrarla gebeliği teşhis etmek düşüncesi bir çok değişiklikler geçirildikten sonra nihayet, tarif ettiğimiz original değişik A - Z. R. u halinde bir kaç seneden beri tatbik sahasına çıkarıldı. Şimdiki halde bu reaksiyonlar, gebeliğin en esaslı ve kuvvetli biologik teşhis vasıtasıdır. Bize gebeliği hem de kaçı denecek kadar kuvvetle bildiriyorlar. [*]

Literatur.

Adderhalden - Freund - Pincussohn : - Abderhaldensche Reaktion der Abwehrfermente 1922.

[*] Bu metotta esas rolü oynayan ve gebelik için karakteristik olan yumurtalıklardaki değişiklikleri husule getiren hormondan, bunun nerelerde busule geldiğinden bahsedilmemi. Maksadımız, bu güne kadar ortaya atılan metotlar ile bunların gebelik teşhisindeki değerlerinden bahsetmektir.

Aschheim : - Die Schwangerschaftsdiagnose aus dem Harne 1933.

Auwart : - Neue Indikationen für Thelygan 1924.

Bar et Ecalle - Archives mensuelles - d'obstétrique et de Gynécologie 1919.

Barrach : - Zur Frühdiagnose der Schwangerschaft Wiener med. W. 1924.

Benthin : - Diagnose u. Differentialdiagnose d. Frauenkrankheiten 1930.

Burhan Şevket : - Kuddamî hipofiz hormonunun cinsiyet hadiselerileyi münasebetleri 1933.

Dienst : - Frühdiagnose der Gravidität 1929.

Fink : - Biologische Meth. zur diagn. der Schwangersch. M. m. W. 1921.

Houel - Pouget - Milochevitch : - Le diag. de la grossesse par l'éprune de la glucosurie phloridzinique 1922.

Hirsch : - Interferometrische Meth. zum frühzeit. Traechtigkeitsnachweis 1923.

Hofbauer : - Die aliment. Glykosurie u. ihr diagnostischer Wert Zbl. Gyn. 1922.

Kamnitzer u. Joseph : - Die biologische Diagnosistik d. Schwangerschaft. Therap. d. Geg. 1921.

Küstner : - Der diagnostische Wert d. Adrenalin - Glykosurie für die Schwang. D. m. W. 1922.

La pratique de l'art des accouchements Tome 1 1927.

Louros : - Vagotonie als Schwangerschaftssymptom Zbl. f. Gyn. 1924.

Lütte u. v. Merz : - Alkoholextrakt Reaktion 1927.

Neumann : - Wert d. Senkungechwindigkeit der roten Blutkörperchen Zbl. f. Gyn 1925.

Runge : - Schwangerschaftsdiagnose durch Interferometrie M. m. W. 1926.

Seitz : - Schwangerschaftsdiagnose Monatschr. f. Geb. u. Gyn. 1926.

Vignes et Lenant : - Le progrès medical 1932 ve 1933 R. Zimmermann : - Die Schwangerchaft außerhalb der Gebermutter 1927.