

İlk Çağlarda Bilim

ÇİN UYGARLIĞI

Çin Uygarlığı

- Eski Çin Uygarlığının kendine özgü yazısı vardır ve diğer medeniyetlerden farklıdır.
- Çanak çömlek yapımında oldukça ileri seviyededirler
- Önden tekerlekli arabalar (el arabaları) icat edilmiştir.
- Çin Seddi'ni inşa ettiler.
- Ying-Yang felsefesini geliştirdiler.
- Konfüçyüs akımı ile uzun süre yönetildiler.

Çin Uygarlığı

- Kağıt yapımını,
- İpek üretimini,
- Çayı,
- Uçurtma yapımını,
- Tohum ekme aracını keşfetmişlerdir.
- Askılı planörleri icat etmişlerdir.

Çin Uygarlığı

- Zamanı hesaplamak için su saatini,
- Pusulayı
- Sismografi icat etmişlerdir.
- Barutu bulmuşlardır.
- İleri düzeyde sulama kanalları oluşturmuşlardır.

ÇİN'DE TIP UYGULAMALARI

- Çin uygarlığı ile ilgili tıbbi bilgiler M.Ö. 3 binli yıllara kadar uzanır.
- Eski Çin kozmolojisinde evren, tanrısal bir güç tarafından yaratılmamış, doğanın temel “ikilik” rolüyle kendi kendine meydana getirmiştir. Bu ikilik şöyledir: “Yang” olarak bilinen aktiflik, ışık, kuruluk, sıcak, pozitiflik, erkeklikle beraber; kalp, akciğer, karaciğer, dalak ve böbreği temsil etmekte; “Yin” olarak bilinen pasiflik, karanlık, nem, negatiflik, dişilik yer almakta ve bütün olanlar canlı ve cansız olmakla beraber; mide, safra kesesi, mesane, ince barsağı, kalın bağırsağı temsil etmekte idi.
- Tao ise Yin ve Yang'ın miktarını belirliyordu.
- Yin ve Yang'ın doğal ilişkilerini değiştiren şeyler kötü olarak kabul ediliyordu. Bunlar yaşama hakim evrensel iki zıt kuvvetti. İnanışa göre erkekliği ve dişiliği temsil eden ve bunlar arasındaki tüm uyumsuzluk ve dengesizlikler patolojik bozukluklara ve hastalıklara neden olmaktadır.

ÇİN'DE TIP UYGULAMALARI

- Eski Çin'de mevsimler, rüzgarlar, pnöma-hava gibi dış etkenlerin yanı sıra Taoism ile açıklanan dini nedenler bu hastalıkların oluşumunu sağlamaktadır. En sık görülen hastalıklar ise, tüberküloz, lepra, çiçek, tifüs, kolera ve veba olarak belirtilmektedir.
- Çin'de hastalık tanısı dili kontrol etme ve nabız alma yöntemi ile konuluyordu. Bu yüzden 200 çeşit nabız tanımlanmakta ve bu nabızların özellikle mevsimlere göre değiştiği savunulmaktadır.
- Eski Çin'de hastalıkların tedavisinde çeşitli tıbbi bitkiler, masaj, jimnastik, moxa ve akapunktur kullanılmaktaydı.
- Bitkilerde kullanılan yöntemlerde çiçekler renklerine ve şekillerine göre ayrılmakta (kalp hastalığı tedavisi için yaprağı kalp şeklinde olanların hastalığın tedavisinde kullanılması gibi) ve buna göre hastalığın tedavisinde kullanılmaktadırlar.

ÇİN'DE TIP UYGULAMALARI

- Eski Çin'de çocuk hastalıkları ayrılmış, çiçek aşısı ilk defa uygulanmıştır.
- Hua-Tuo (M.Ö. 200), ameliyattan önce hintkeneviri kullanarak hastaya anestezi uygulamıştır.
- Akciğer ameliyatları, mesane taşının çıkartılması, plastik cerrahi girişimleri hatta organ nakilleri yapıldığı bildirilmektedir.
- Çin tıbbında Saray hekimleri, simyagerler, çıplak ayaklı hekimler, kör masörler, akapunkturla tedavi edenler, kırık-çıkıkçılar olmak üzere altı farklı meslek grubu sağlık hizmetleri ile ilgilenmekteydiler. Bu dönemde hekimler yaptırımların uygulandığı da bildirilmektedir

ESKİ HİNT DÖNEMİ

HİNT UYGARLIĞI

- On tabanlı sayı sistemi kullanmışlardır.
- Sıfırı ilk defa Hintli matematikçiler kullanmıştır. Sıfırın kullanılması ile aritmetiğin gelişim hızı büyük ölçüde etkilenmiştir.
- Cebir alanında birinci ve ikinci derece denklem çözümleriyle ilgilenmişler ve trigonometri alanında ise, sinüs ve kosinüs fonksiyonlarını kullanmışlardır.
- Aritmetik, cebir ve trigonometri konusundaki bilgileri Arapça'ya çevrilerek İslam bilim tarihinde önemli yönden gelişmelere neden olmuştur. Daha sonra Arapça'dan Latince'ye çevrilmiş; Avrupalılar bu bilgilerle tanışmışlardır.

HİNT UYGARLIĞI

- Astronomide çok ileriye gitmişler, Ay ve Güneş tutulmalarını hesaplamışlardır.
- Merkür, Venüs, Mars, Jüpiter ve Satürn'ün hareketleri ile Dünya ve Güneş'in birbirlerine uzaklıkları hakkında ayrıntılı bilgiler verilmişlerdir.
- Gök cisimlerinin ufka yüksekliğini ve ekliptiğe olan uzaklığını bulmak için çember ve yarım çemberler; çemberli küre ve su saatlerini kullanmışlardır.
- Katı cisimlerin hacimleri hesaplamışlardı.

HİNT UYGARLIĞI

- Yoga okulları kurulmuştur.
- Tanrılara Deva deniyordu.
- Dünya'nın küre olduğu fikri de anlaşılmıştır.
- 6. yy.'da Hint gökbilimciler kütle çekim (yer çekimi) üzerine fikirler öne süren ilk insanlar olmuşlardır.
- Pi sayısını günümüzdeki değerine, oldukça yakın olarak hesaplamışlardır.
- Hindistan'ın kuzey tarafında evlerde cadde seviyesinin altında bulunan banyo bulunmuş ve banyonun da drenaj sisteminden oluştuğunu keşfedilmiştir. Burada atık suları dernaaj sistemi ile ortam dan uzaklaştıran sistem boruları bulunmuştur.

HİNDİSTAN'DA TIP UYGULAMALARI

- Hint tıbbının temel özelliği her türlü patolojik kavramın içinde yer aldığı felsefi geniş bir yapıya sahip olmasıdır.
- Tıp felsefi bir sistem içerisinde yer almaktadır.
- Rig-Veda, Yajur-Veda ve Sama-Veda gibi büyü uygulaması hastalık, yaralanma, üreme, temizlik ve sağlık gibi konuları kapsamakla birlikte neredeyse tamamen dinsel niteliktedir.
- Hint tıbbı uzun süre Brahman rahiplerinin elinde kalmış ve bugün hastane hizmetleri diyebileceğimiz bir şekilde hizmet verilmiştir.

HİNDİSTAN'DA TIP UYGULAMALARI

- Hinduizm ve Budizm'den birçok mezhep yan kollar gelişmiştir.
- Yoga gibi kişinin kendini özgürleştirebileceği düşümsel ve bedensel aktiviteler bir dinsel felsefe haline gelmiştir.
- Hindistan'da hastalık kavramı « Hastalık, insan sağlığının kabıdır ve insan için ağrıya, ıstıraba neden olan şeye denir » şeklinde tanımlanmıştır.
- Hint'te tanı yöntemi olarak beş duyunun hepsi de kullanılmaktaydı, idrarı tat duyusuyla kontrol ederek diyabet tanısı konulmaktaydı.
- Nabız sık kullanılan tanı yöntemlerinden birisi olarak kullanılmakta, bazen de fal bakımı ile hastalık teşhisi konulmakta idi.

HİNDİSTAN'DA TIP UYGULAMALARI

- Hint'te tedavi yöntemi olarak telkin, yoga, şok ve çeşitli cerrahi yöntemler kullanılmaktaydı.
- Zehri alınmış yılanlarla korkutma esasına dayanarak hem hastayı korkutarak hem de onu hasta yapan şeyin korkarak kaçmasına neden olacağı düşünülerek şok tedavisi uygulaması, dağlama yönteminin yaraların tedavisinde kullanılması, cerrahi tedavide karınca başlarının dikiş materyali olarak kullanılması, sonda takılması, ponksiyon, yabancı cisim çıkartılması, laparotomi, taş çıkartma, rinoplasti sık kullanılan tedavi edici yöntemlerdir.
- Hintlilerin çiçek aşısı ve protez kullandıkları ileri sürülmektedir. Hint kültüründe burun kesme cezasının bulunması, bu kesiklerin tamirinin yapılabilmesi için hekimleri burun ameliyatlarının (rinoplasti) ilerlemesine neden olmuştur.