

① दिनांक 30/03/20 Manwari college, Darbhanga

Dr. S.K. Suman

Hand written lecture By Asst. Prof.
Dept. of Psychology
Manwari college, DBB

Class - B.A, Part-I, Psy(H)

Topic - Heredity and Environment

Meaning of Heredity :-

Heredity एक ऐसा Science है जिसने आनुवंशिकता के महत्त्व को विद्वानात्मक अध्ययन दिया जाता है। 1900 ई. के लगभग इस विचार की प्रगति काफी धीरे-धीरे हो गई।

मानव-प्रजाति से उनके बच्चों में

physical characteristics तथा Structures के genes द्वारा होने वाले Transmission का अध्ययन करने वाले विद्वानों को Genetics की संज्ञा दी जाती है। इन्होंने निम्न द्वारा व्यक्ति अपने माता-पिता से उनके गुणों एवं शारीरिक संरचना (Bodily Structures) को प्राप्त करना है। इसे ही एक आनुवंशिकता कहते हैं।

प्रत्येक पिता की शुक्राणु (Sperm) में 23 गुणसूत्र (Chromosomes) से मिलता है जो वसुधैव कुटुम्बकम् (Conception) होता है। वसुधैव कुटुम्बकम् में 23 Chromosomes के 23 Chromosomes से मिलते हैं और इस तरह 46 Chromosomes की कुल संख्या 46

* Chromosomes का अर्थ 'साँके' है, 'समान' होनेवाले और समान Chromosomes में गुणसूत्रों का समान है जिनमें आनुवंशिक गुण (Hereditary traits) स्थित होते हैं। माना जाता है कि अपने माता पिता से आनुवंशिक गुण प्राप्त करते हैं अपने अपने से (दूध) निम्न से आदमक से एक 'गुण' को प्राप्त करते अपने व्यक्तित्व के गुणों को देते हैं। यह नहीं है सत्य है-आम बातों में ही लक्षण, आनुवंशिक एवं आनुवंशिक गुणों से सम्बन्ध (Hereditary traits) से होते हैं जो माता-पिता से वंश में गुणों से आदमक से प्राप्त होता है।

Meaning of Environment :-
 वे Environmental से नाएवं उन सभी चीजों से हैं (except-Genes) जो व्यक्ति को प्रभावित और प्रभावित करते हैं।

(3)

psychological environment में है इसकी
तब सम्मिलित हो ही, आवश्यक नहीं है।
कोई भी उद्दीपन या घटना व्यक्ति के
मानसिक वातावरण में तभी
सम्मिलित मानी जाती है जब वह व्यक्ति
को प्रभावित करती है। (क) Psychology
Environment Overlaps Psychological
environment से बना है।

* व्यक्ति का व्यवहार आनुवंशिकता
नया वातावरण दोनों द्वारा ही निर्धारित
होता है। आनुवंशिकता व्यक्ति को व्यवहार
के रचनात्मक (Mechanism) का निर्धारण
होता है तथा वातावरण उसे रचनात्मक
की पहचानदीवारी (Boundary wall) के
अन्दर व्यवहार को एक निश्चित
दिशा में विकसित करता है।

अतः व्यक्ति का स्वभाव
व्यवहार आनुवंशिकता तथा वातावरण
दोनों की अन्तःक्रिया (Interaction) का
परिणाम होता है।

Basic Genetic Principles :-

* Chromosomes को संयोग से somatic cell के कैर्यो में 46 या 23 जोड़ा होता है परंतु germ cell (जनन कोशिका) के Nucleus (कैर्यो) में मात्र 23 Chromosome ही पाए जाते हैं।

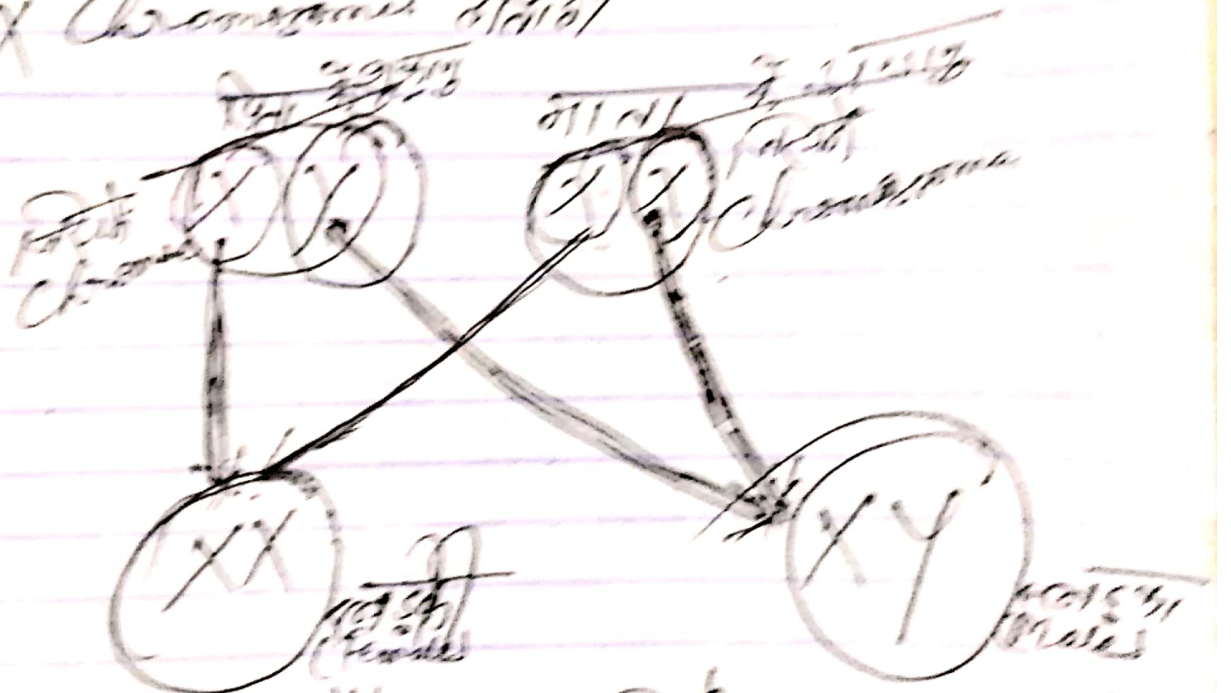
* जब पुरुष के Testicle (वृण कोश) से निकलने वाले Sperm (शुक्राणु) Cell (कोशिका) स्त्री के Ovary (अंडकोश) से निकलने वाले egg cell (अंडाणु) की कोशिका के 23 Chromosome मिलते हैं तो दोनों के मिलने से फलस्वरूप गर्भधारण होता है अर्थात् नए जीव की उत्पत्ति में Chromosome की संख्या द्विगुण अर्थात् 46 या 23 जोड़ा बना देता है।

* इसमें Chromosome के 22 जोड़े का आकार स्त्री और पुरुष दोनों में ही समान होता है जिसे Autosomes (ऑटोसोम) कहा जाता है। तथा 99 Chromosomes के 23 वें जोड़े Chromosome को Sex Chromosomes ही कहते हैं जो स्त्री में (XX)

समान वायुता परत केवल के लिए

* Sex Chromosomes में दो ही होते हैं ① मादा Chromosomes नर Chromosomes की परत

* पिता में $2n(44)$ तथा $Y(1)$ की नर Chromosomes होती हैं, तथा माँ में $2n(44)$ XX Chromosomes होती हैं।



* जब पिता के वह गुण मिले X -Chromosomes होते हैं, माँ के गुण के X -Chromosomes मिलते हैं तो लड़की बनती है। परंतु पिता के वह गुण मिले Y -Chromosomes मिलते हैं तो लड़का बनता है।