BANIPUR MAHILA MAHAVIDYALAYA

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

SEMESTER -3 (GENERAL)

UNIT-6

TOPIC-SIPHUNCULATA AS DISEASE VECTORS

PAPER CODE-ZOOGCOR03T

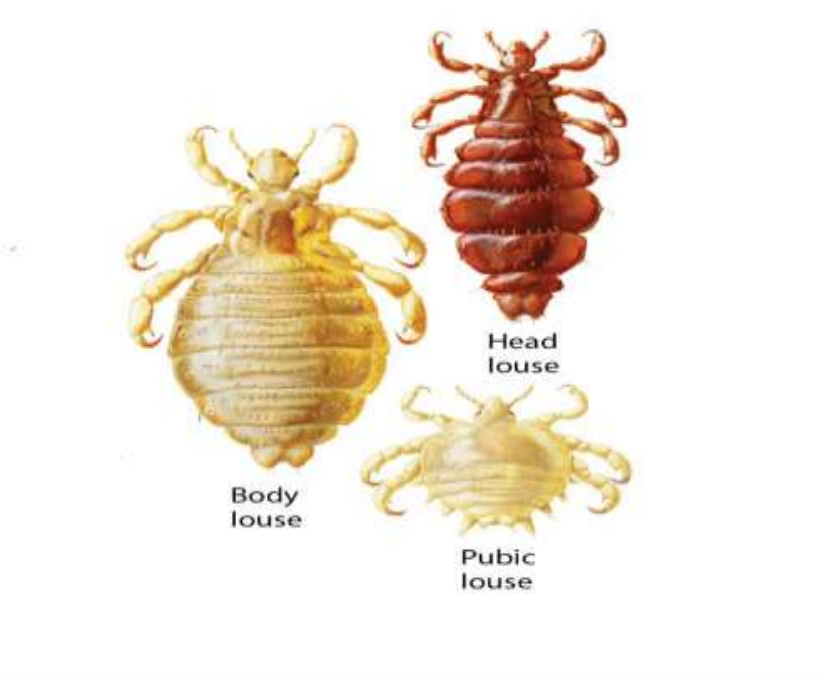
BY

DEBLINA CHATTERJEE

STATE AIDED COLLEGE TEACHER(2)

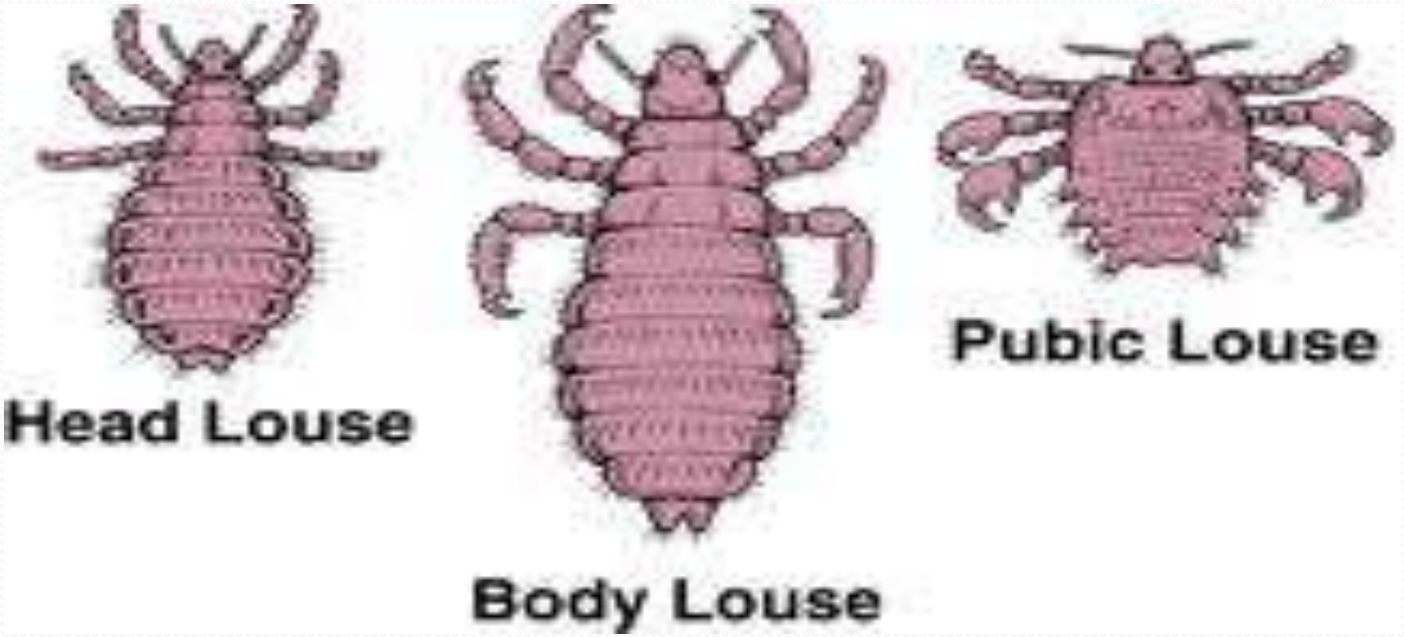
ভূমিকা

মানুষের উকুন এক প্রকারের পতঙ্গ ভেক্টর।যাদের বর্গ Siphunculata ।এদের দেহ মস্তক, দেহ এবং উদর নিয়ে গঠিত দেহটি ক্ষুদ্র এবং চ্যাপ্টা এরা ডানাবিহীন পতঙ্গ এবং এদের চোখ ক্ষয়প্রাপ্ত ও আঠা দ্বারা আটকে থাকে । এদের পায়ে নখর থাকে যাতে এরা সহজে চুলের গোড়ায় আটকে থাকতে পারে উকুন এক প্রকার :



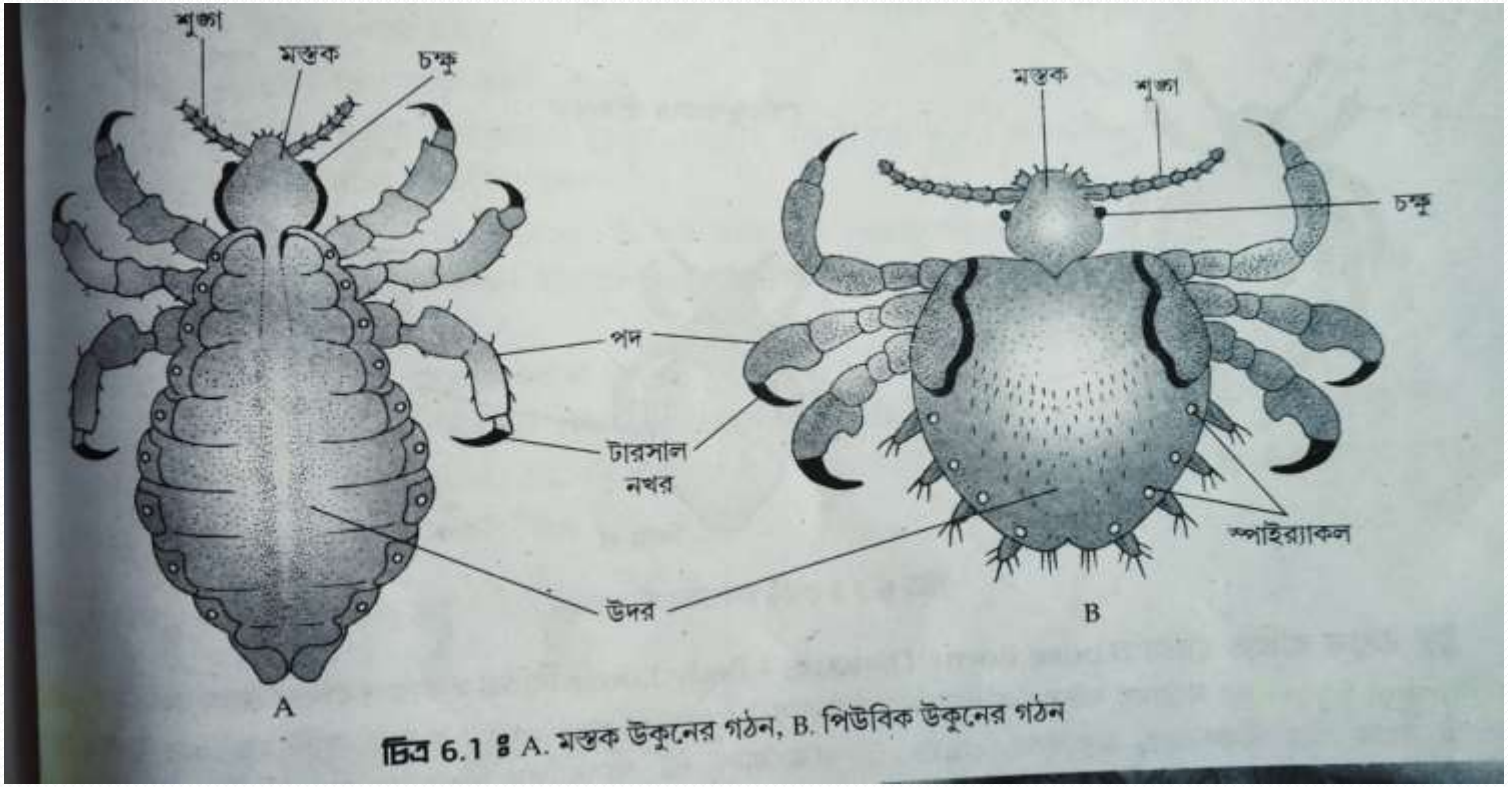
মানুষের উকুন (HUMAN LOUSE)

1.Pediculus humanus capitis(Head Louse)
2.Pediculus humanus corporis(Body Louse)
3.Pithirus pubis(Crab Louse)



গঠনগত বৈশিষ্ট্য

1. উকুনের বর্ণ বৈচিত্র্যময় , ফিকে থেকে গাড় ধূসর, তবে রক্ত পান করলে আরো গাঢ় হয় ।
2. দেহের উকুন লম্বায় 3 মিলিমিটার হয় এবং স্ত্রী উকুন লম্বায় 3.3 মিলিমিটার হয় ।
3. দেহের বাইরে শক্ত কাইটিন নির্মিত আবরণ থাকে ।
4. উকুন ডানা বিহীন হয় ।
5. এদের পায়ের সংখ্যা তিন জোড়া প্রতিজোড়া তে একটি করে নখর



চিত্র 6.1 ঃ A. মস্তক উকুনের গঠন, B. পিউবিক উকুনের গঠন

চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য

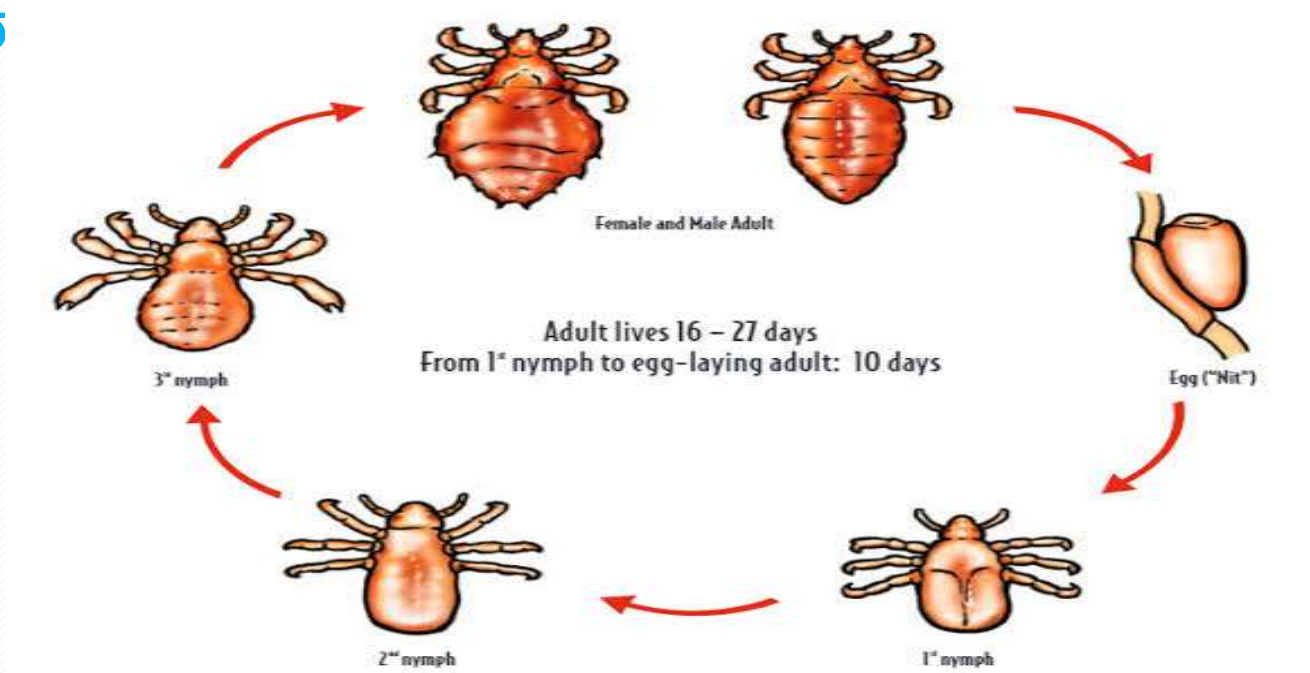
1. উকুনের গড় আয়ু 35 থেকে 58 দিন ।
2. স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ই রক্তচোষক3. ত্বকে উকুনের মল এবং লালা রস থেকে এলার্জিক প্রতিক্রিয়া ঘটে ।
3. উকুনের দংশন জ্বালাময়ী ফলে নিদ্রা চক্রে বিশৃঙ্খলা আসে এবং বিশেষত শিশুদের ঘুম কম হয় ও ইম্পেটিগো ঘটে ।
4. গৌণ সংক্রমণের ফলে ডার্মাটাইটিস দেখা যায় ।

Dermatitis

Impetigo

জীবন চক্র

1. উকুনের জীবনচক্র সম্পন্ন হতে সময় লাগে 15 দিন ।
2. স্ত্রী উকুন 48 ঘণ্টার মধ্যে ডিম পাড়ে ।
3. .দেহের উকুন 300 টি মাথার উকুন 140 টি এবং ক্র্যাব উকুন 50 টি করে ডিম তাদের জীবনকালে পারে ।
4. জামা কাপড়ের মধ্যে এদের ডিম 30 দিন পর্যন্ত বেঁচে থাকে ।
5. লার্ভা ছ'দিনে নির্গত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে ভক্ষণ শুরু করে দেয় এরা দিনে পাঁচবার খাদ্য গ্রহণ করে ।
6. 10 দিনের মধ্যে তিনবার মল্টিং ঘটে এবং পতঙ্গ পরিণত অবস্থায় পৌঁছায় ।
7. এদের বেঁচে থাকার জন্য 40 পার্সেন্ট আদ্রতা এবং 29 থেকে 32 ডি



উকুন বাহিত রোগ

Body louse বিভিন্ন প্রকার ভয়ঙ্কর রোগ যেমন Typhus,Relapsing Fever এর সংক্রমণ ঘটায় । এপিডেমিক টাইফাস *Rickettsia prowazekii* দ্বারা সৃষ্টি হয।

উপসর্গ

1. ভীষণ জ্বর মাথাব্যথা ।
2. শ্বাসনালীর বিশৃঙ্খলা এবং মানসিক দ্বীধাহীনতা ।
3. পাঁচ থেকে ছয় দিনে ইরাপশন দেখা যায় বিশেষত দেহের উর্ধ্ব অংশে এবং তা ধীরে ধীরে সমগ্র দেহে ছড়িয়ে পড়ে ।

4. Body Lice রোগে আক্রান্ত ব্যক্তির রক্ত পানের ফলে টাইফাস দ্বারা সংক্রামিত হয়।

ট্রেঞ্চ ফিভার

উপসর্গ

1. জ্বর হাড়ে ব্যথা প্লীহার বৃদ্ধি ।
2. এর প্রকোপ ভয়ঙ্কর থেকে হালকা ধরনের হয় ।

Allergic reaction by body louse

Typhus

নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিকার

1. আক্রান্ত রোগীর চিরুনি ব্রাশ তোয়ালে গামছা টুপি ইত্যাদি ব্যবহার না করা আবশ্যিক ।
2. আক্রান্ত রোগীর বিছানা বালিশ চাদর পরিহার করা উচিত ।
3. উকুন ধ্বংসকারী শ্যাম্পু ব্যবহার করা প্রয়োজন ।
4. উকুন ধ্বংস করার জন্য ম্যালাথিয়ন প্রয়োগ করা দরকার ।
5. পোশাক-পরিচ্ছদে তাপের প্রয়োগ এবং বাষ্পের প্রয়োগ ও ফোটানো হলে ডিম এবং লার্ভা গুলিকে মেরে ফেলা সম্ভব ।
6. 2 পার্সেন্ট কার্বলিক অ্যাসিড দ্বারা মাথা ধুয়ে ফেলা ।
7. .2% ইনডেন চুলের তেলে প্রয়োগ করলে ভালো ফল দেয় ।
8. পোশাকে ডিডিটি স্প্রে করলে ভালো ফল দেয় ।

REFERENCE

- Arora,D.R and Arora,B(2001).Medical Parasitology.2nd edition.CBS Publications and distributors .
- Chatterjee,K.D.(2009).Parasitology:Protozoology and Helminthology,13th edition,CBS Publication.
- Denis,H.(2009)Agricultural Entomology.Timber Press.
- Kumar and Corton.Pathological Basis of Diseases.
- Bose,M (2017)Parasitosis and Zoonoses,New Central Book Agency.
- Paniker,C.K.J,Ghosh,S(2013)Panikers Text Book of Medical Parasitology.Jaypee,New Delhi.
- Pedigo,L.P(2002).Entomology and Pest Management,Prentice Hall.
- Parija,S.C.Text Book of Medical Parasitology,Protozoologyand Helminthology.2nd edition,All India Publishers and Distributors.
- Cheng,General Parasitology
- Roberts,Foundations of Parasitology

THANK YOU