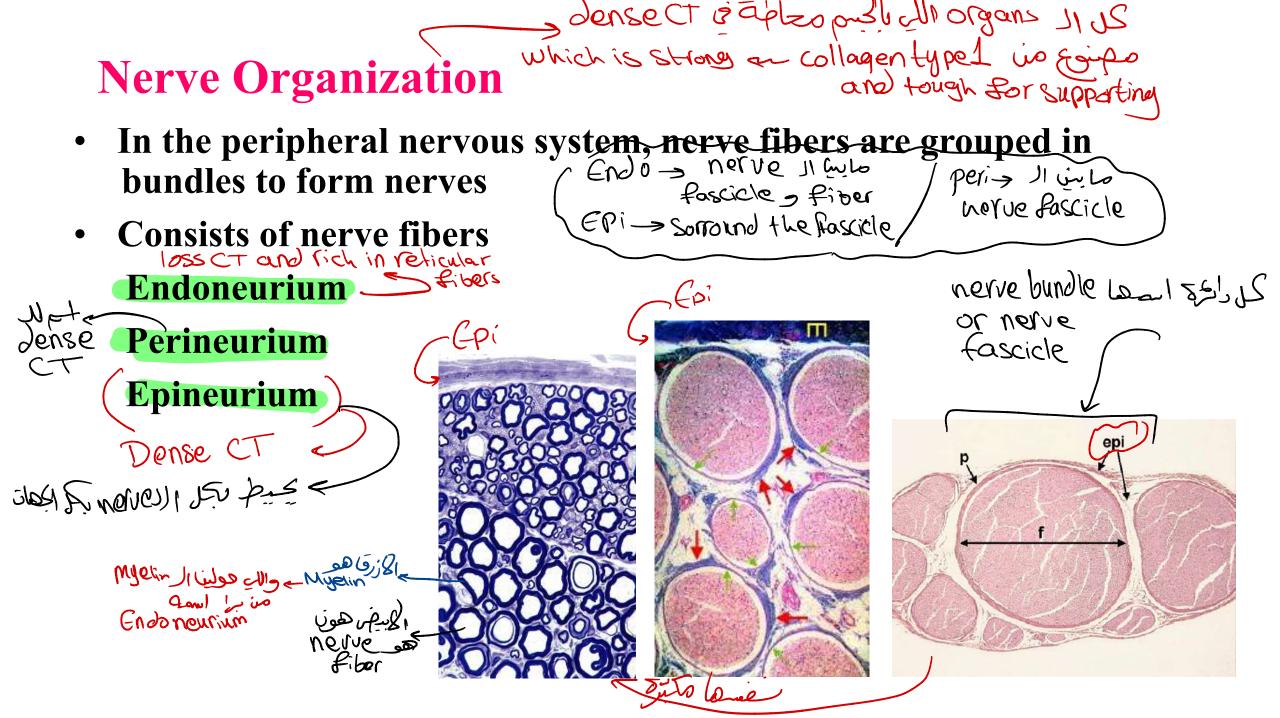
Histology

Done by: Shahed Zayloon

Lec :

R

12



Collection of nerve cells dorsal root garglion outgide the CUS outgide the CUS tonomic **Ganglia** Structure: -> So, sensory dense cr japlane Cells, axons, Satellite cells **Types:** \bullet > inside the brain (bp) along the cranial nerves (cerebrum = 11 5 200) cerebellum Sensory Autonomic sensory -or motor - along the spinal nerves (Jorsal Bot ganglion in Spina) المد الغرق بينها وبيني ال allite Cilesineurium ما الهامويونة في في في المحيَّا في أوك and I and (dursal root sensory) organ lia Glial sensation biendes No neurons هه للحاط ب cells axons in JONGO CT Autonomic JI Lowe cross-section و لڪنال tissuel be Within the organs was a o gland تبع ال الموكن wall of intestine 1/ Storia bleho Jonse CT > blood vessel, uterus, urinary blabber Autonomic ganglinger end

MOTON Motor motor Smooth 9/200 muscles to secrete to Contract

X light 2110 sovere che un decui de visas Psuedounipolar o Multipolar & Antonomic JL Dimonoth & relation *

(Notor) secretomotor Lightie gland Ji-in vier مطها فتخلها تغرار Jicker motor 910 Smooth muscle fibers corgans 1 Jane Contraction , LOU

Satellite cells lick # ganglionic 16 bjes Sensoly St claw cells Motor J191

بال بولكان الغرق ان كلخلية بال بولكان الغرق ان كلخلية بال بولكان الغرق ان كلغان بعد اكثر من الكان Satellite Cells من الموجودين بال محمل المحمل

Ind Sensoly It neurons JI ب کالاه کو شویت هون وشویت هون they are « Motor Il Law evenly distributed (هتوزيات بِأَنْظَام) على الأماكن تقر التركير

Regeneration and Degeneration

- Destroyed processes and nerve fibers can regenerate to a certain extent.
- The dead neuron will not affect neurons in the vicinity except if one neuron is in contact with a dead one

(Transneuronal degeneration)

اللي بهير تحد هيك اكتمال نموال Organ الإفرق جن أمه في نطاية الاسرع) le l'motava stalleil an an verilise Systems I primordia JI JS ZIJI السبين يكون الـ ٨٤ ليسا مت مكفقل كابكتفل سَكُون تحقيت الحمار السَّاسان بكون إ حك كامل بجد سنين من الولك رق متحقن كالجفار البوكي/العلمي/العاتي... وفي الم قابل الجهان المتنفسي م الريحة بتكون م كل شي متكون كأسلى م يعد الاسبوم إمكتفلة وعازنتكمل إلك بجد لاستوات من الولاق الرابع يبد هذا ال System الرابع يبد > البيب الل قبل ستنين علو اجبنا لا عمام الممال يجيال tread بآخر الاسبوع الرابع بأث تَحْلَهُ ويُقطِعُهُ (الجرح لعسب م) لفيناه بالباندج بندجه ، او منا ا کھار البوب البيب بجد اسوعين ثلاثة ال Whar nerve رقع بقوم وهو يبطن الله سوّل فالجهان اليوك بوظيقية كالسب وله دااestemcells كانه الجفار شخالة فيركون ال systems النَّح سُخَالة الحمب لعاعم بتكون كا فغرعنا عليا بناغام لاحا داده Mitosis متحطينا خلايا عمسة لعبر كاخبتيج على ال primitive l'usso autres Stem cells with a lunctions the NSais functions (NSais) functions ر ulnar nerve ويترجع ياه مثل ماكان

Axon Transection بعن تتعام بحيال حاتي بعد العالية العمسة الفلية حاتي بعد العلية تربيون

utnarnetive

ے هار الجزء بدایت رو بهون کاب لانه هو tophic center بیج بناح و بطب

ے هاد الر Galand كائے هف ما تبعون ماعد الر schwann cers الر schwann cers

is is use test type (i) your Schwann cers 11

(Regeneration) abut

(SQ(outing)

Melin

sheath

The proximal segment regenerates while the distal one degenerate

Perikaryon undergoes chromatolysis The proximal segment first degenerates and then start regeneration

Distally, axon and myelin sheath degenerate and degenerate removed by macrophage except for the surroundings

Schwann cells

the is a land the بتنقطع آيده منك مسيالعمل د مع 10 بتماد ملكن الركامة لمكاه

Axon Transection Cont.,

- 5. Schwann cells proliferate giving solid cellular columns which direct the sprouting nerve
- 6. Proximal end grows and branches giving many filaments that progress in the direction of Schwann cell columns
- 7. Neuroma: a mass of growing nerve tissue

fails to meet the distal segment

note is no lege



ail ذلكا بقطع Emultiple Sclerosis Jo hor me يحد مايروح 1 .- 24 2 mmune; a gro usi Z, infection_1 -> Use using myeline shouth -> Side post infection => **Clinical Application** Symptoms me واسله المقار سطايا ٤ التعاب لور free **Multiple Sclerosis and Guillain-Barre syndrome** حماد الكلتماب تأثر على ال **Nerve Tissue Tumors** immunal sys السطان الركب والقابل عند Medulloblastoma -: بفراكم في alle weakness/poralysis Glioma (Astrocytoma) it is generalized يعن ماتتر عل ال Schwannoma lower + upper limbs سرط ما ت تبطیب ال a Juits at the same time general lie up Glial cells IL Lo weakness mainly in Astrocytes Schwann Jl g1 Cella