SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

Chapter - 6

Control and Coordination

नियंत्रण एवं समन्वय

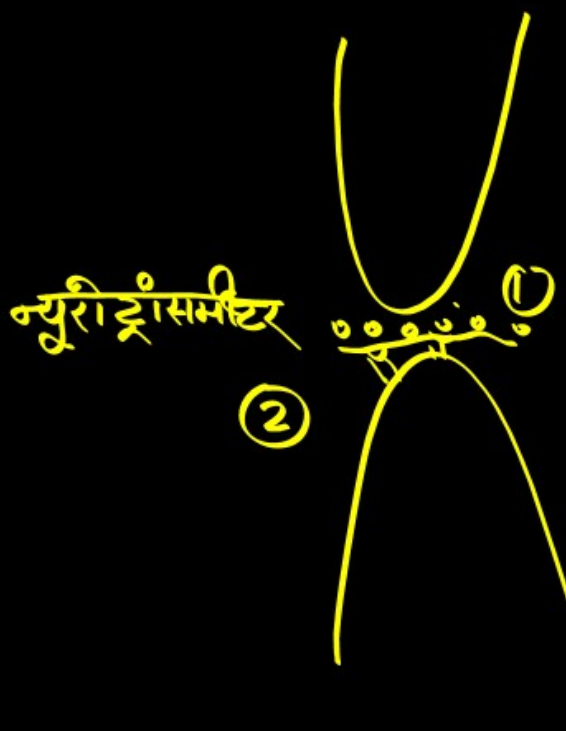
Part- 2

प्रतिवर्ती क्रिया व चाप

Rajika Agrawal

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

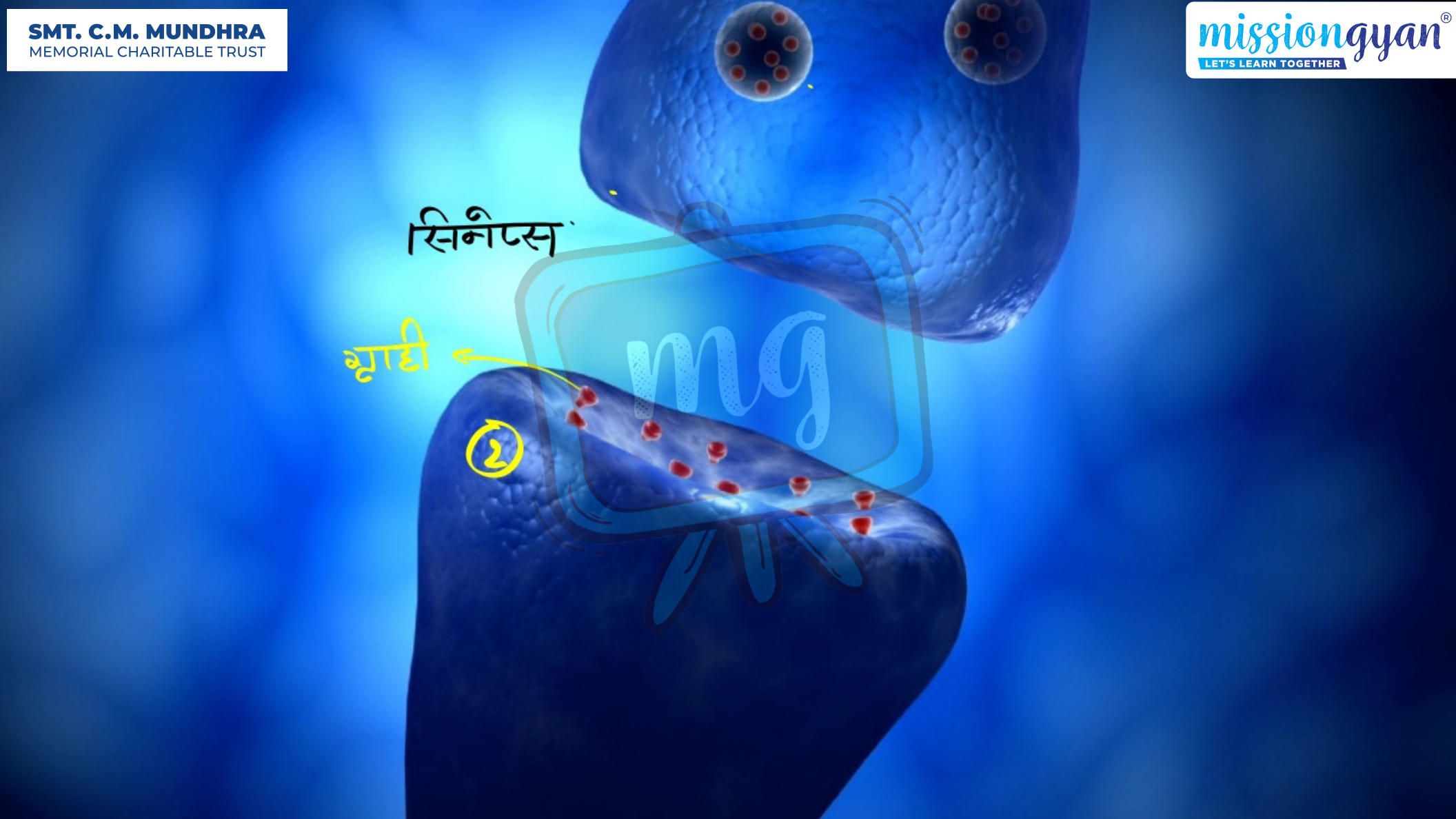


सिनेप्स (अंतर्ग्रथन)

- यह तंत्रिका के अंतिम सिरे व अगली कोशिका के द्रुमिका के मध्य का रिक्त स्थान है यहाँ विद्युत आवेग को रासायनिक संकेत में बदला जाता है जिससे यह आगे संचरित हो सके।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ऐच्छिक क्रियाऐं:-

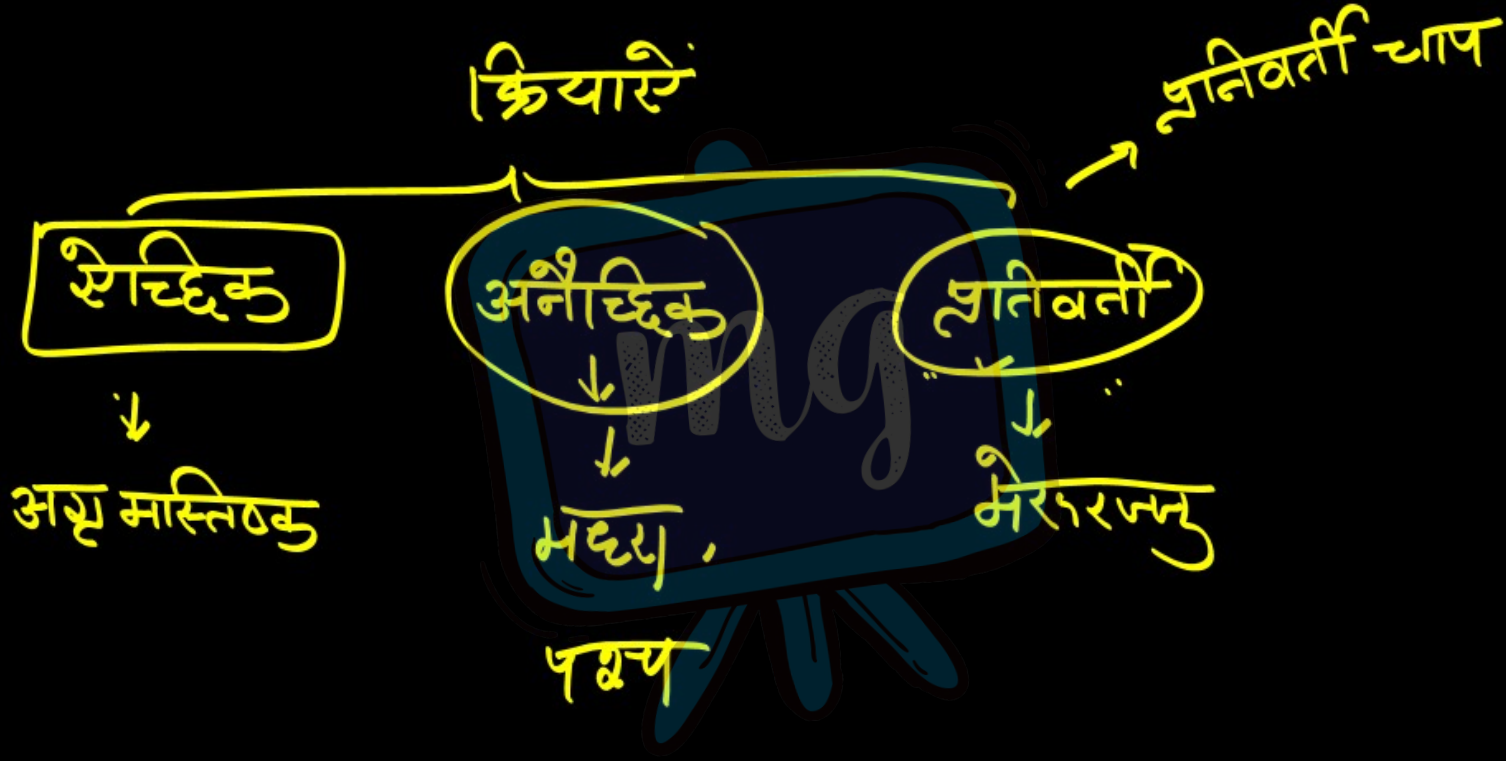
- वे क्रियाऐं जिस पर हमारा नियंत्रण होता है।

Example :

- बोलना, लिखना, Comments करना।
- नियंत्रण: अग्र-मस्तिष्क द्वारा।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अनैच्छिक क्रियाऐं :-

- वे क्रियाऐं जो स्वतः होती है, जिन पर हमारा नियंत्रण नहीं होता।

Example :

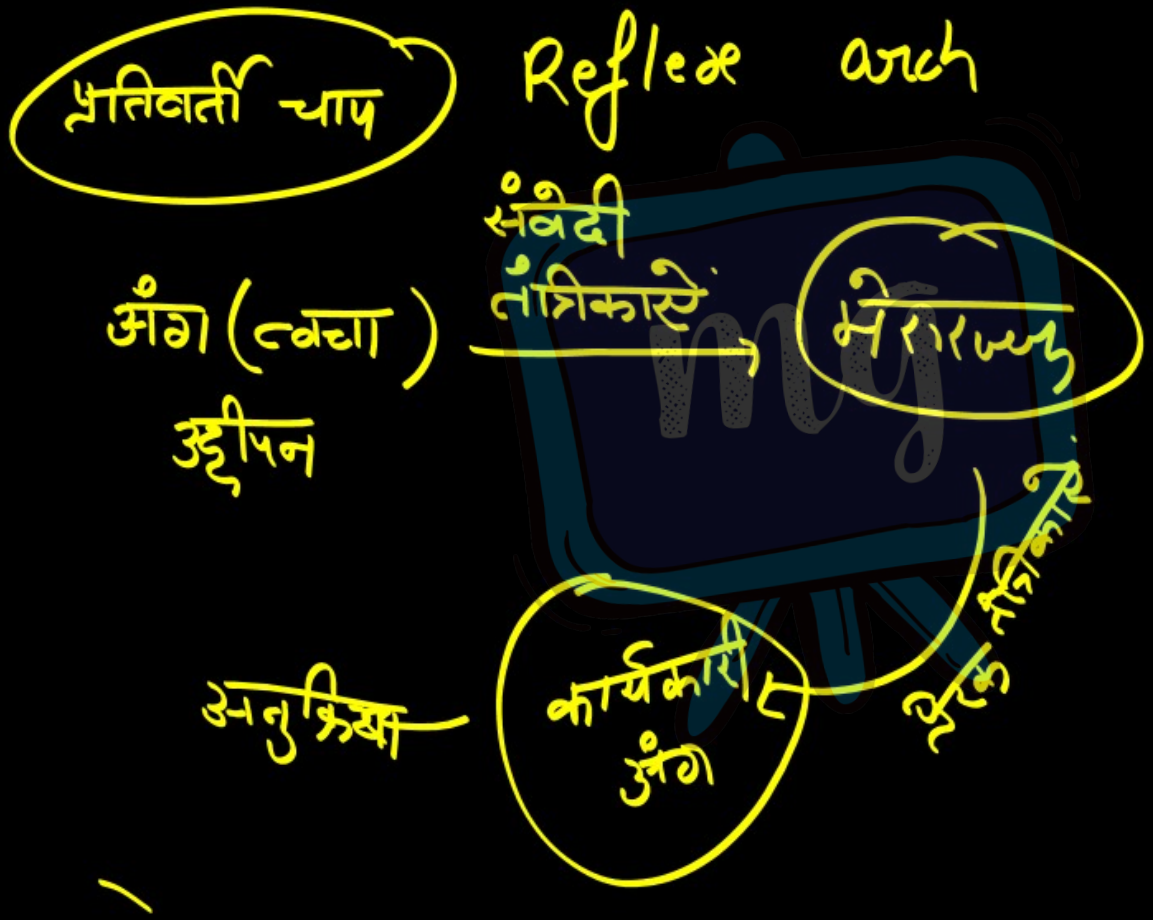
- हृदय का धड़कना, भोजन का पचना आदि।
- नियंत्रण: मध्य मस्तिष्क, पश्च मस्तिष्क (मेड्युला) द्वारा।

प्रतिवर्ती क्रिया

- किसी उद्दीपन के प्रति, मस्तिष्क के हस्तक्षेप के बिना, अचानक अनुक्रिया, प्रतिवर्ती क्रिया कहलाती है।
- प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण - सभी प्रतिवर्ती क्रियाऐ मेरुरज्जु के द्वारा नियंत्रित होती है।
- ये क्रियाऐं स्वतः होने वाली क्रियाऐं है जो जीव की इच्छा के बिना ही होती है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

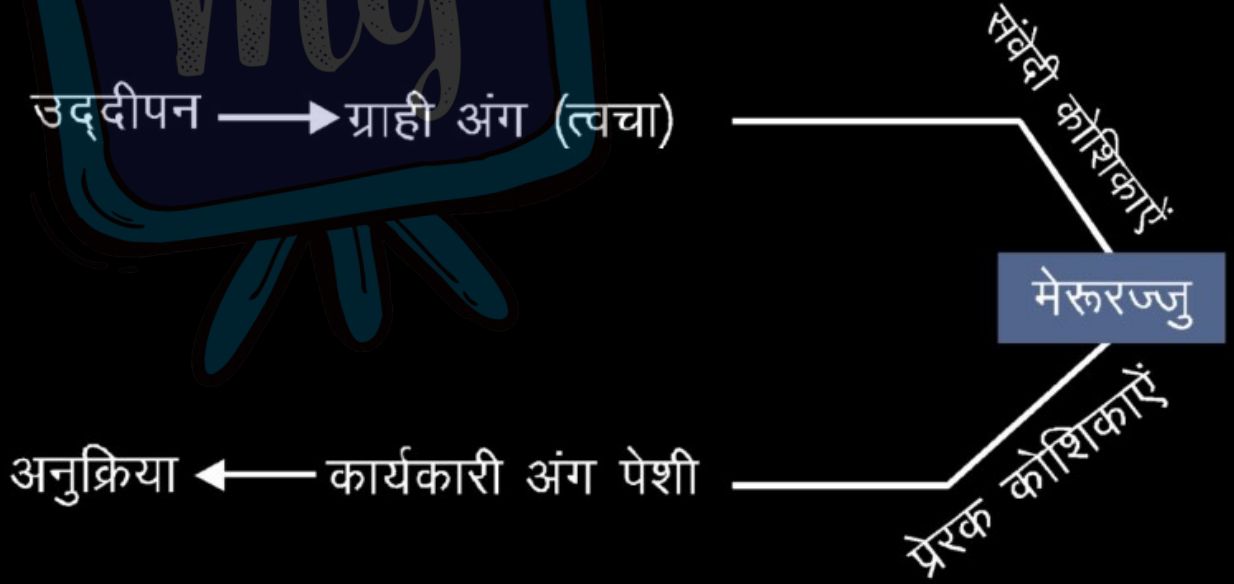


नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Example :

- भूख लगने पर मुँह में पानी आना।,
- गर्म वस्तु को छूने पर जलने पर तुरंत हाथ हटाना।



नियंत्रण एवं समन्वय

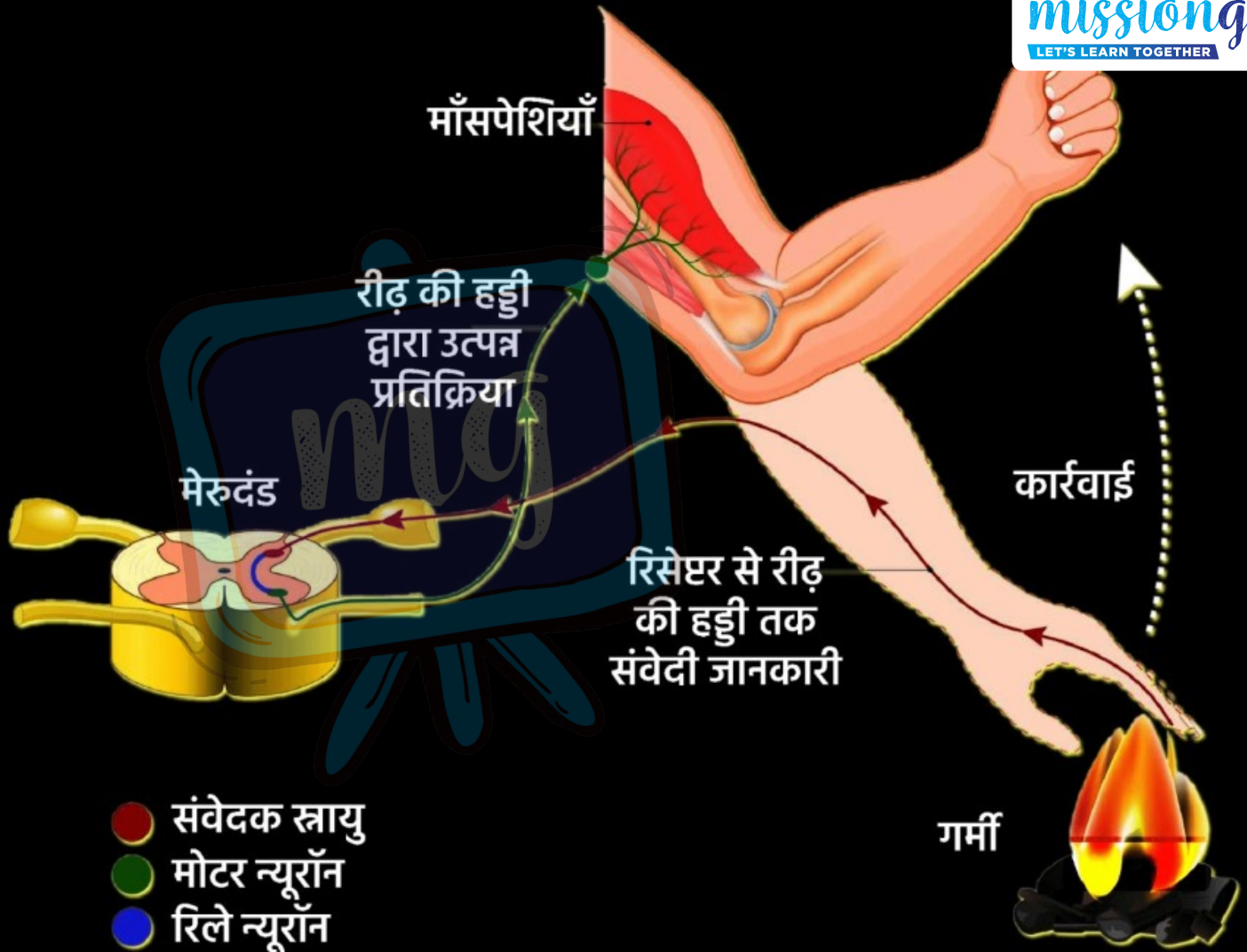
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिवर्ती चाप:-

- आगम संकेतों व निर्गम क्रियाओं के लिए संवेदी तंत्रिका कोशिका और प्रेरित तंत्रिका कोशिका मेरूरज्जु के साथ मिलकर एक पथ का निर्माण करती है, जिसे प्रतिवर्ती चाप कहते है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

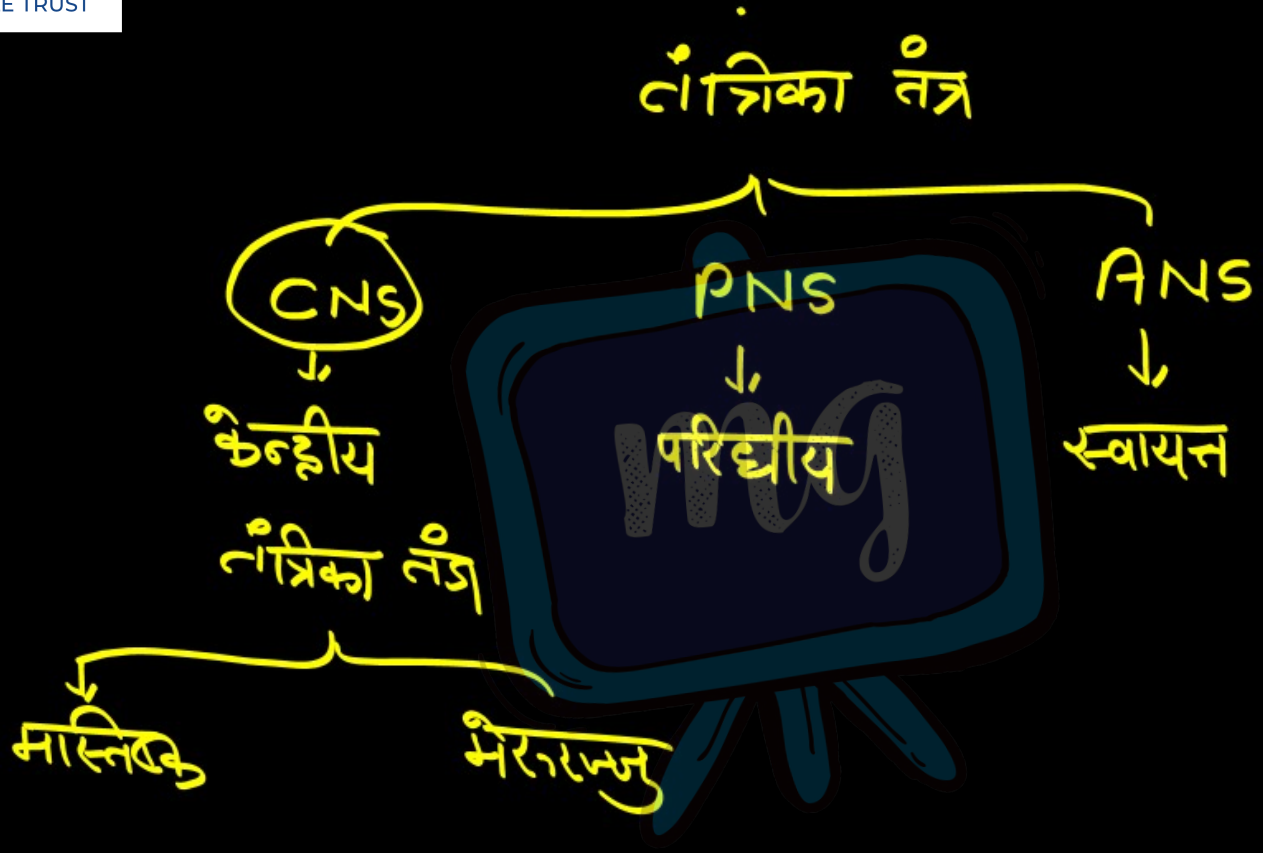


मानव मस्तिष्क

- तंत्रिका कोशिकाओं से बना तंत्रिका तंत्र का बहुत बड़ा भाग है।
- मेरूरज्जु के साथ मिलकर केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का निर्माण करता हैं।

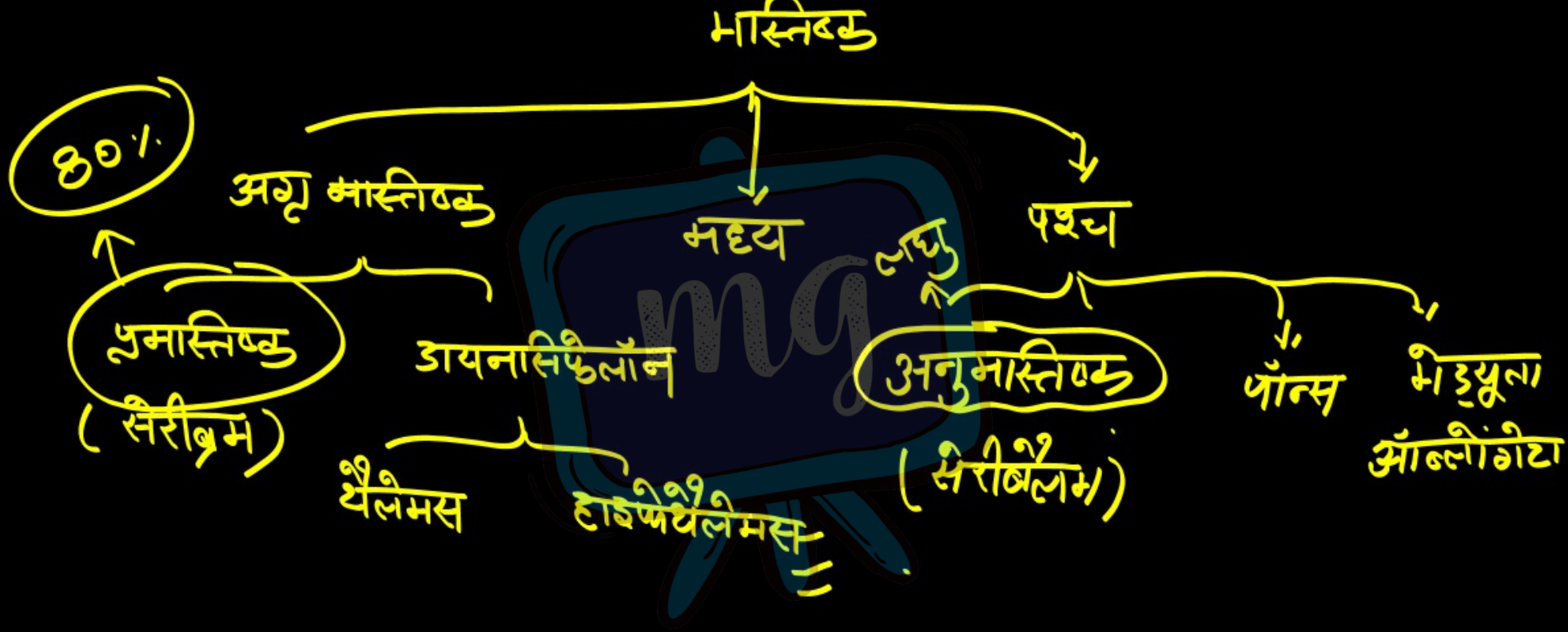
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

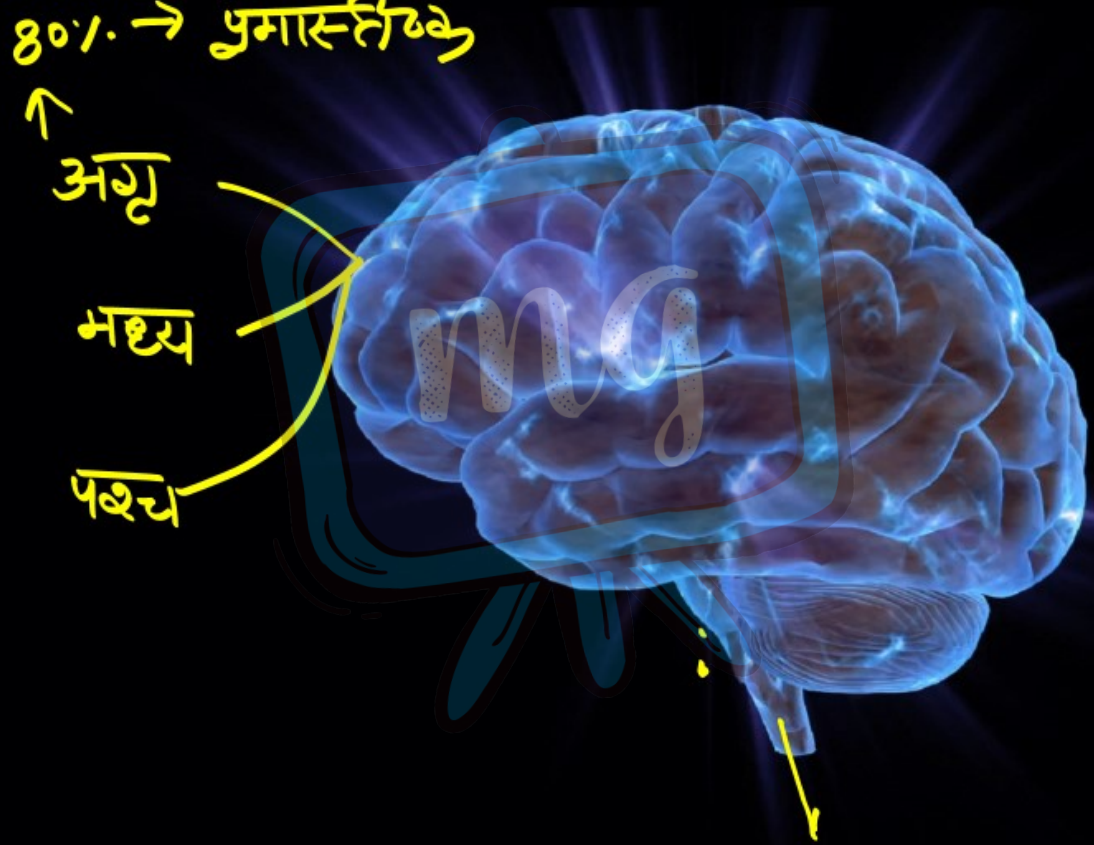
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Human Brain

