Anti Emetics مضادات الإقياء

القيء Emesis :

- هو استجابة فيزيولوجية تنتج عن تهيج القناة الهضمية تحت تأثير مواد مؤذية أو مهيجة .
- و بالتالي تحدث سلسلة من التقلصات لجدار البلعوم و المعدة و جدران البطن و الحجاب الحاجز ، مما يؤدي إلى تفريغ قوي لمحتويات المعدة عن طريق الفم .
- و غالباً ما يسبقه غثيان .

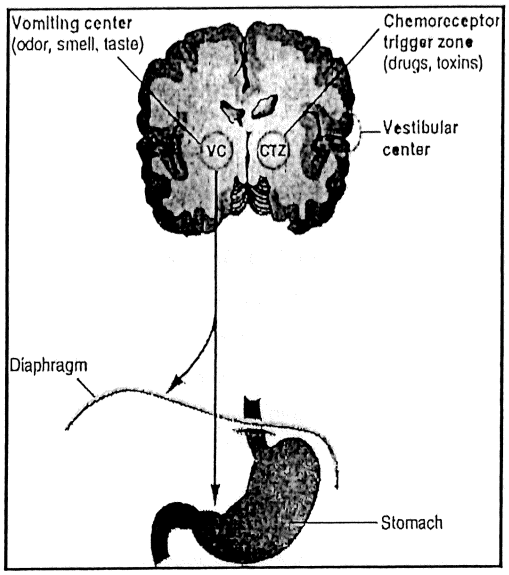
- **مسببات القيء :**

1) دوار السفر أو الحركة .
2) الحمل .
3) التهاب الكبد .
4) المعالجة الكيماوية للسرطان أو الأفيونات أو المخدرات .
5) كما و يترافق مع العديد من الأمراض كالالتهاب الفيروسي أو الجرثومي .
6) مشهد أو رائحة معينة .

- **آليات منعكس القيء :**

مراكز القيء في جذع الدماغ :

- ✓ مركز القي V.C (المركز الرئيسي) .
- ✓ مركز إثارة المستقبل الكيميائي CTZ : موجود في النخاع المستطيل و يتحرض بالأدوية الكيميائية .
- ✓ الجهاز الدهليزي the vestibular system
- ✓ 4. السيالات الواردة من المحيط و جذع الدماغ الأعلى و البنى القشرية



- **يتم تنشيط مركز القيء عبر التنبيهات القادمة:**

مركزياً :

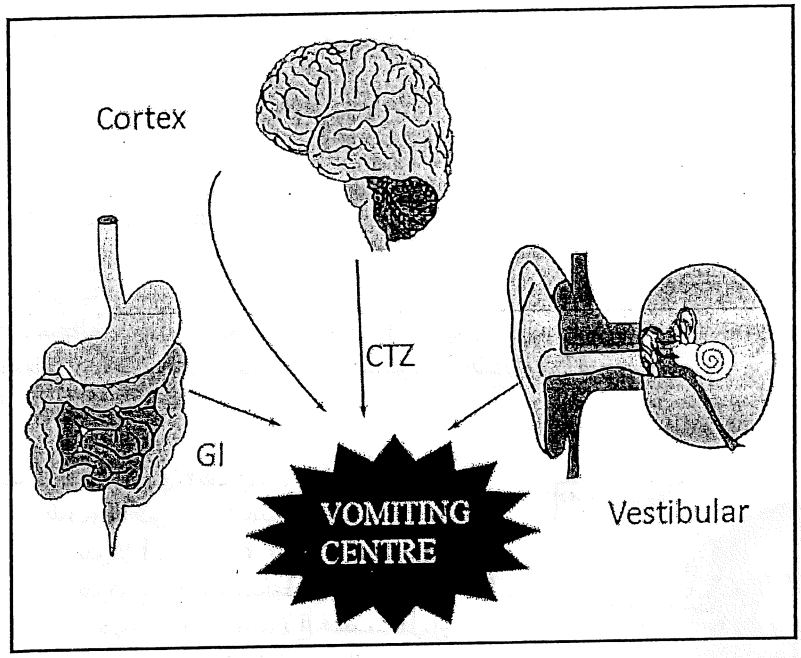
1) منطقة إثارة المستقبل الكيميائي المسؤولة عن القيء المترافق مع المعالجة الكيماوية للسرطان و الأدوية .
2) السيالات الواردة من القشرة المخية .
3) السيالات الواردة من الجهاز الدهليزي إلى مركز إثارة المستقبل الكيميائي الذي يحث بدوره قيء دوار الحركة Motion Sickness .

محيطياً :

ألياف العصب المبهم الوارد من السبيل المعدي المعوي .

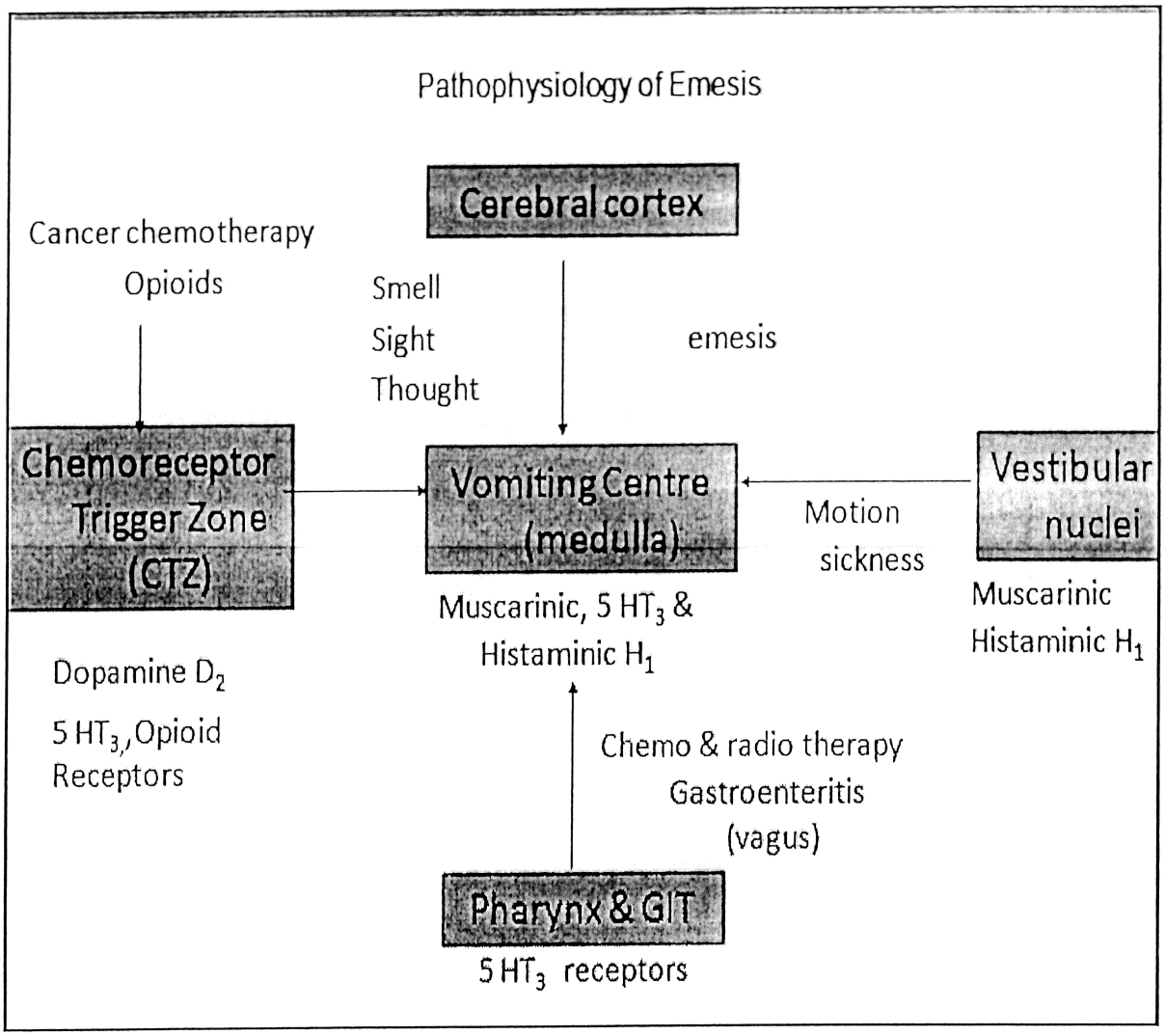
آلية تأثير الأدوية الكيميائية أو أي أذية خلوية :

- يطلق السيروتونين من الخلايا الكرومافينية المعوية في الامعاء الدقيقة ، مما يؤدي إلى تنبيه مستقبلات 5-HT3 في العصب المبهم ، فتنتقل المعلومات عبر أليف العصب المبهم الواردة إلى مركز القيء في البصلة ، مما يؤدي لحدوث القيء .
- تنبيه مركز إثارة المستقبل الكيميائي مما يؤدي إلى تنبيه مركز القيء في النخاع المستطيل .
- السيالات الواردة من القشرة المخية إلى مركز القيء .



- **الوسائط العصبية المسؤولة عن القيء :**
  - ✓ الأستيل كولين .
  - ✓ الدوبامين .
  - ✓ الهيستامين .
  - ✓ السيروتونين .
  - ✓ المادة P (المسؤولة عن الألم).

- **المستقبلات المسؤولة عن القيء :**
  - منطقة إثارة المستقبل الكيميائي :5-HT3 . M1. D2.
  - يحوي الجهاز الدهليزي في الأذن على المستقبلات :H1 . M1.
  - تحوي المعدة على المستقبل 5-HT3



- **الوسائط العصبية المسؤولة عن القيء :**
  - ✓ الأستيل كولين .
  - ✓ الدوبامين .
  - ✓ الهيستامين .
  - ✓ السيروتونين .
  - ✓ المادة P (المسؤولة عن الألم).

- **المستقبلات المسؤولة عن القيء :**
  - ♠ تحوي منطقة إثارة المستقبل الكيميائي على المستقبلات التالية :

    . M1. D2. 5-HT3

  - ♠ كما و يحوي الجهاز الدهليزي في الأذن على المستقبلات :

    . M1. H1

♠ و تحوي المعدة على المستقبل 5-HT3

الأدوية المضادة للقيء :

1) مضادات المستقبلات الدوبامينية D2.
2) حاصرات مستقبلات السيروتونين 5-HT3 .
3) حاصرات المستقبلات الهيستامينية H1 .
4) مضادات المستقبلات المسكارينية M1 .
5) حاصرات مستقبل النوركينين-1 Nk-1 .
6) القنبيات Cannabinoids .
7) الستيروئيدات القشرية Corticosteroids .

مضادات المستقبلات الدوبامينية D2

- **تشمل :**

1) Domperidone.
2) Metoclopramide.
3) Phenothiazines :

✓ Perphenazine
✓ Prochlorperazine
✓ Trifluoperazine
✓ Chlorpromazine

- **آلية عملها :**

تحصر المستقبلات D2 :

☒ مركزياً : في منطقة إثارة المستقبل الكيميائي .
☒ محيطياً : في الألياف الواردة المبهمة من القناة الهضمية .

- **تفيد في حالات القيء المترافق مع :**

✓ المعالجة الكيماوية للسرطان .
✓ المعالجة الشعاعية .
✓ الأدوية السامة للخلايا .
✓ الأفيونات .
✓ المخدرات .

- تعطى فموياً .
- تطرح عن طريق الكلية .
- نصف عمرها قصير من 4 – 6 ساعات .

آثارها الجانبية :

✓ التركين .
✓ انخفاض الضغط .