

1-1: حويصلة افرازية ، 2 : سيتوبلازم ، 3 : جهاز غولجي ، 4 : الشبكة السيتوبلازمية الداخلية المحببة 5 : نواة ، 6 : ميتوكوندري .

2- أ : الفائدة من استعمال حمض أميني مشع هي تتبع مسار هذه المادة أثناء نشاط خلوي معين.

ب : النشاط الخلوي المراد دراسته في هذه التجربة هو تركيب البروتينات ، نظرا لاستعمال حمض اميني يدخل في تركيب هذه المواد .

3- تحديد مسار النشاط الإشعاعي أثناء هذه التجربة : الدم ← الجبلة الشفافة ← الشبكة السيتوبلازمية الداخلية ← جهاز غولجي ← الحويصلات الإفرازية ← الوسط الخارجي .

4- تحديد دور العضيات المتدخلة في النشاط الخلوي المدروس :
* الشبكة السيتوبلازمية المحببة : تركيب البروتينات على مستوى الجسيمات الريبية ثم نقلها بواسطة قنوات الشبكة السيتوبلازمية الداخلية في اتجاه جهاز غولجي .

* جهاز غولجي : اجراء تعديلات البنيوية النهائية على البروتينات المركبة و تلفيفها داخل الحويصلات الغولجية .
* الحويصلات الإفرازية : نقل و إفراز البروتينات المركبة .

5 – الظاهرة الخلوية : ظاهرة الاخراج الخلوي ، لكون انخفاض النشاط الاشعاعي في الحويصلات الإفرازية يتزامن مع ارتفاع هذا النشاط في الوسط الخارجي .