جریان اطلاعات در یاخته‌ها

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- بعضی ژن ها مانند ژن سازنده هموگلوبین فقط در گویچه های قرمز بروز می کنند و مثلاً در یاخته های بافت پوششی پوست بروز نمی کنند.
- فقط یکی از دو رشته‌ی دنا در هر ژن رونویسی می‌شود.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- رشته‌ی مورد رونویسی یک ژن ممکن است با رشته مورد رونویسی ژن مجاور خود یکسان یا متفاوت باشد.
- در بسیاری از رناها تغییرات انجام می شود و این مولکول ها برای انجام کارهای خود دستخوش تغییراتی می شوند.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- رنای پیک ممکن است دستخوش تغییراتی در حین رونویسی و یا پس از آن شود.
- در بعضی ژن ها، توالی های معینی از رنای ساخته شده، جدا و حذف می شود و سایر بخش ها به هم متصل می شوند و یک رنای پیک یکپارچه می سازند.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- بعضی ژن ها، مانند ژن های سازنده رنای رِناتَنی در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فَعال اند.
- رناهای ناقل به جز در ناحیه پاد رمزه ای، در همه انواع توالی های مشابهی دارند.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- در مرحله طویل شدن ترجمه ممکن است رناهای ناقل مختلفی وارد جایگاه A رناتن شوند ولی فقط رنایی که مکمل رمزهٔ جایگاه A است، استقرار پیدا می کند؛ در غیر این صورت جایگاه را ترک می کند.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- ممکن است پروتئین ها در بخش های مختلفی از یاخته ساخته شوند.
- به طور کلی پروتئین سازی در هر بخشی از یاخته که رِناتَن ها حضور داشته باشند می تواند انجام شود.

جریان اطلاعات در یاخته‌ها

- بعضی از پروتئین های ساخته شده در سیتوپلاسم به شبکهٔ آندوپلاسمی و دستگاه گلژی می روند و ممکن است برای ترشح به خارج رفته یا به بخش هایی مثل کریچه و کاخنده تن بروند.