

# Rna-dna

**DNA-Replikation:** semiconservadora zwei neue Moleküle in der **DNA-Doppelhelix** hergestellt eines der Filamente würde Lantic, die als motllle und laltre modernen, bestehend aus den Nukleotid-freien Polymerisation von dieser Form, für die Komplementarität der Nucleobasen ., **bicatenari** Doppelhelix und einzelsträngige aber immer seltener.

1. Signal diniciacio Nukleotid-Sequenz der DNA als **der Ursprung** der **Replikation**.

Es Sie werden sich erinnern, dass die zirkuläre und ocurre drei Etappen:

**1. Schritt: desenrollamiento und der Eröffnung der Doppel-c die ursprüngliche Nummer hélice.en.**

Intervienen eine Gruppe von enzimas und proteínas, zu deren conjunto replisoma genannt werden

\* Vorname: Intervienen, dass die helicadas facilitan in desenrollamiento

\* Zweitens: actuan die girasas und topoisomerasas dass eliminan die Spannungen, die durch Torsion desenrollamiento generiert.

\* Drittens: Actuan die Proteinas SSBP, die in der Hébras vereinigen sollte molde nicht für Re-gerollt.

**2. Etappe. Synthese von zwei neuen Lizenzen Hébras DNA.**

\* Actuan die DNA polimerasas für sintetizar las nuevas Hébras im Sinne 5'-3 ' , da Sie lesen macht Sinn, in der 3'-5'.

\* Intervienen die DNA-Polymerase I und III, die encargan Replikation und Korrektur von Fehlern ist.

Welches sind die Mehrheit der Arbeiten ist die DNA-Polymerase III

\* Bedient die DNA-Polymerase II, causados por agentes físicos corrigiendo Schaden.

3'-Kette 5'es leida durch die DNA-Polymerase III ohne jede Art von problemas (string Host). Chain 5'-3 'kann nicht direkt leida, diese kleine Korrektur lesen fragmentos (fragmentos Okazaki), die glauben, in dem Sinne, dass 5'-3'y kommen zusammen früher. Dies ist die Schicht verzögert Aufruf dieser Art und Weise ausgeübt seiner Synthese ist langsam.

Die DNA-Polymerase III von incapaz einzuleiten Synthese von selbst, esto Notwendigkeit für eine Grundierung (RNA) ist eine sintetizado durch RNA-Polymerase (= primasa). Diese Grundierung ist posteriormente entfernt.

**Stufe 3: Korrektur errores.**

Das wichtigste Enzym, das als comadrona (A. Shapiro) ist die DNA-Polymerase III, die cometidos alle Fehler in der Replikation oder Doppelarbeit corrigées. Intervienen anderen enzimas als:

\* Cortana Endonukleasen, dass das Segment falsch.

\* Polimerasas DNA rellenar korrekt ist und dass die hueco.

\* DNA ligasas zu vereinigen die Kanten corregidos

**RNA-TYPE:**

MRNA wird enzymatisch aus dem Kern von eukaryotischen Zellen oder prokaryotischen einzelsträngigen Region von nuklearen, lineal.transmetre die Informationen in der DNA enthaltenen synthetisiert und bringen sie zu den Ribosomen, sind xq Proteine aus Aminosäuren synthetisiert q Exon-Segmente die Informationen und ARNt.eu.preARNm intorno ohne info.q wurde als höchste ein ARNm.proces Reifung ernannt produziert den Kern.

**TRNA:** citoplasma.transportar ist die spezifische Aminosäure zu den Ribosomen, wo nach der angegebenen Reihenfolge in einer mRNA synthetisiert proteines.monocatenari.zones der Doppelhelix, lineal.forma Bereichen trebol.nuclotids von tRNA, bildeten eine G, C, U.

**RRNA:** Die RNA ist, dass die Linie und Segmente ribosomes.presenten Doppelzimmer helix.asociat mit ribosomiques Proteine und bildet eine Struktur, die Proteinsynthese verbunden und bietet das Amin nach einer geeigneten Unterkunft Form mRNA und der tRNA Durchführung der Aminosäure q Pro-Form während dieses Prozesses.

**ARNn:** ist das Protein in Partnerschaft, constitueix der Nukleolus.

Set **EUCARIONTES Transkription** Prozesse, durch die Informationen emagatzemada in der Nukleotidsequenz der DNA in eine komplementäre RNA seuencia übertragen wird. Bitte beachten

Sie, dass es zwei Dinge: - Es gibt drei Arten von RNA-Polymerase I, II und III. - Los fragmentados Gene sind in keiner Weise Gebiete und Gebiete mit Sinn und Introns oder Exons. Vor reifen müssen, und entfernen Sie sie von der Introns Desempaquetamiento .- histonas. Transcripción The Distinguished eucariontes der folgenden Phasen: a) Ich iniciación: die RNA-Polymerase II schließt sich ein Bereich der DNA genannt Promotor (TATA und CAAT besitzt Secuencias) b) Elongación: Synthese weiterhin Sinn 5'-3'. Wenn es bringt etwas caperuza (Methyl-Guanosin-Triphosphat) in die Spitze. 5' C) Absolventen: denke, es ist mit der Sequenz TTATTT in Zusammenhang stehen. Jetzt interviene ein Poly-A-Polymerase, die ein Poly-A Schwanz der pre-mRNA (ARNhn). D) Reifung fügt hinzu: produziert in der Nuklearindustrie und macht ein Enzym namens RNPp, die die neue Introns (I) formados eliminiert. Posteriormente der RNA ligasas empalman die Exons (E) und der mRNA Forman.

Übersetzung. Findet in der ribosomas in gewisser Weise sehr ähnlich procariontes und Bühnen eucariontes. Comprende die folgenden: a) Einweihungen. Beginnt mit triplete Initiator der mRNA (August), die caperuza 5 liegt. Triplete Dies wurde durch die Sequenz AGGAGG (von Shine-Dalgarno-Sequenz) vorangestellt ist der Bereich der Vereinigung mit dem Weg der ribosoma. Se iniciación mit den komplexen Faktoren iniciación (FI) und die Energie suministrada von GTP, desto geringer subunidad ERKENNT das Ribosom und die caperuza schließt sich der mRNA in den Bereich neben triplete oder Initiator Codons. Caperuza Dies bringt die Initiator-tRNA, die wiederum liefert die Aminosäure Methionin. Diese tRNA Contiene ein triplete ergänzen August sagt, dass die UAC als Anticodon (Protein sintetizada Contiene der Aminosäure Methionin an der Spitze) encajado Sobald die tRNA-Methionin, sind in Liberia und lassen Sie die FI Schritt subunidad die größte des Ribosoms, formandose auch die vollständige und funktionelle Ribosom. In der Keys gibt es zwei Seiten: - P Grundstück (Grundstück peptidil) beschäftigt, für die tRNA-Methionin A - Standort A (Aminoacyl Site), die offen ist die Gründung einer zweiten tRNA (Anticodon genau das, was Ihr mit den Codons der mRNA fiel) geladen mit einem neuen Amino. B) Elongación Kette peptide: ist ein Prozess, katalysiert durch das Enzym Transferase peptidil, auf denen er enlaces uniendo mediante Peptide Aminosäuren in der Peptidkette. Jedes Mal, wenn Sie ankommen ein Amino proceso ocurre eine zyklische elongacion. C) Ende der Synthese der Peptidkette: ocurre cuando aparece eines der Enden der Codons (UAA, UAG, UGA). In diesem Augenblick ein Protein Faktor Finish (RF) tritt die Kündigung Codons der tRNA und dass alle impide mit einer anderen Aminosäure (Aminoacyl-tRNA) gehostet wird am Standort A. In diesem Moment erzeugt die Hydrolyse der Peptid-Kette und die beiden sind getrennt subunidades das Ribosom.

BESONDERHEITEN genetischen Code, RNA-Format Triplett-Codons .-Sense Reading 5-3 in mRNA und Protein-Synthese ist immer N an C. das Triplett der tRNA, dass Paare mit dem Codon der mRNA, genannt anticodo .- Der genetische Code nicht durch einen Ort der Lesung überlagert wird, da die Triplets gelesen eingehalten werden .- Von den 64 möglichen Codons 3 IHN keinen Sinn machen, ist nicht festgelegt, eine Aminosäure. .- Die Kündigung Zeichen entartet sind, Triplett Synonyme existieren. q immer noch nicht, ein Nukleotid-Kopie, gefolgt colinearitat zwischen Triplett-und laminoacid .- universell ist, oder fast, in den meisten Prokaryonten und Eukaryonten, ist die gleiche Bedeutung.