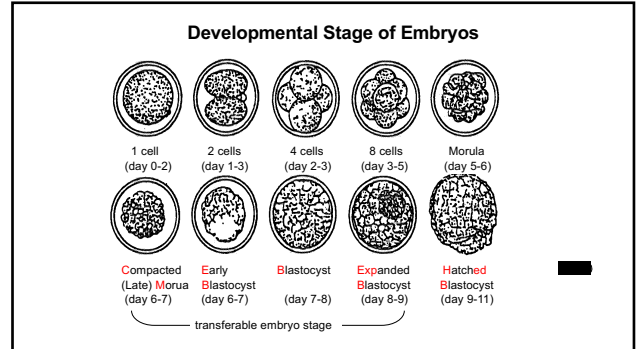


Embriyoların Değerlendirilmesi

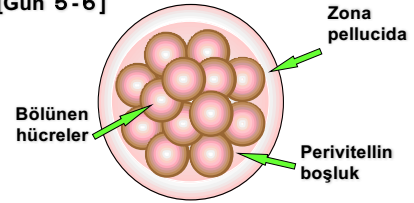


Embriyoların Sınıflandırılması

Embriyo kalitesi morfolojisine göre belirlenir.
(mikroskop x 200)

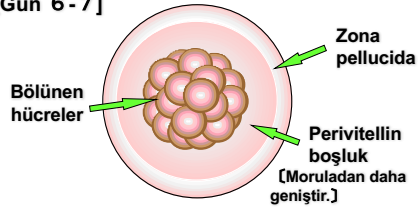
- Buna göre;
- Gelişim dönemi
 - Embriyonun yapısı
 - Sitoplazmanın dansitesi ve rengi
 - Dejenere bölge oranları değerlendirilir.

Morula : M [Gün 5-6]

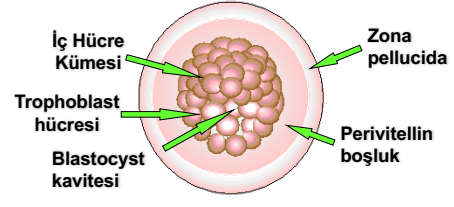


※ Sellüler kısım perivitellin boşluğun çoğunu doldurur.

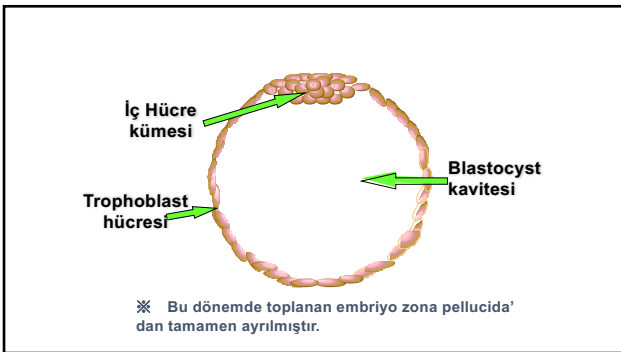
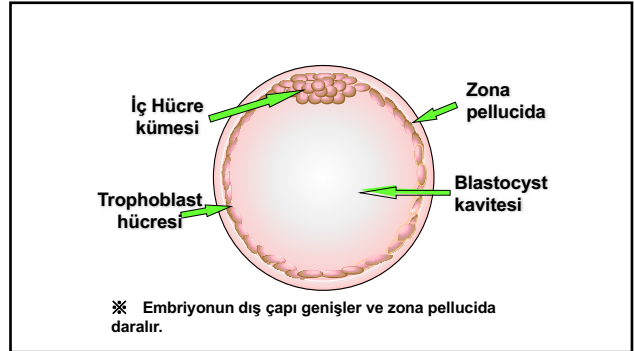
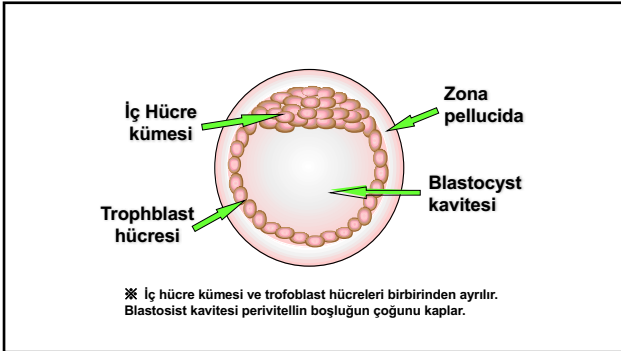
Compact Morula : CM [Gün 6-7]



※ Embriyonun sellüler bölümü perivitellin boşluğun %60-70'ini kaplar.



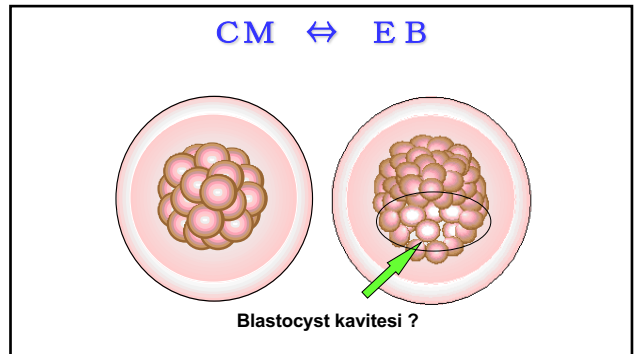
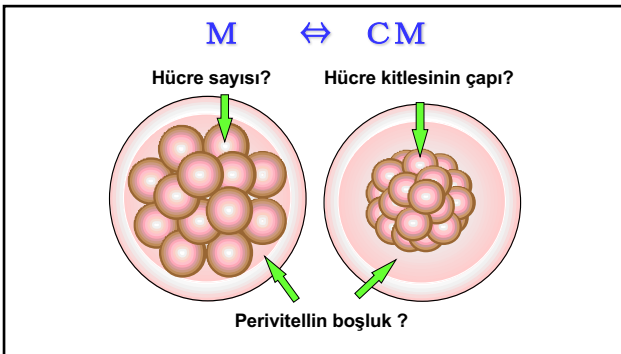
※ Koyu renkli bölümden İCM gelişirken açık renkli bölümden trofoblast hücre katmanı gelişir.

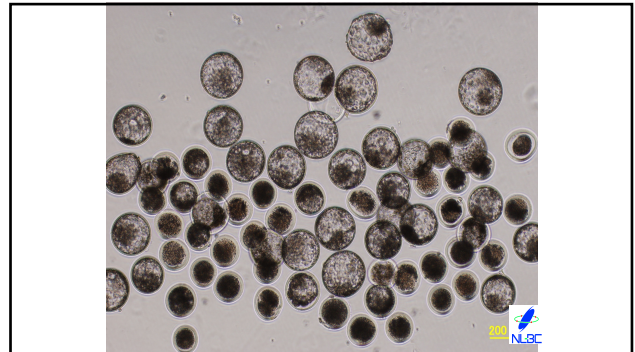
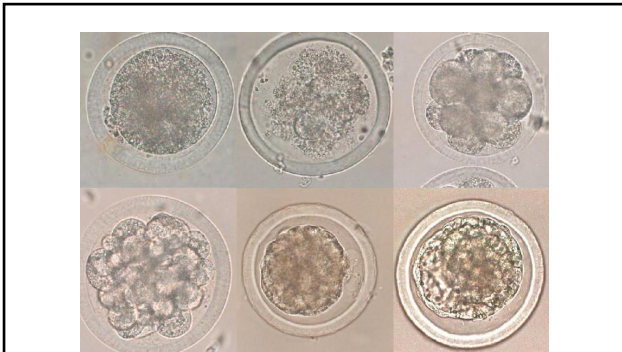
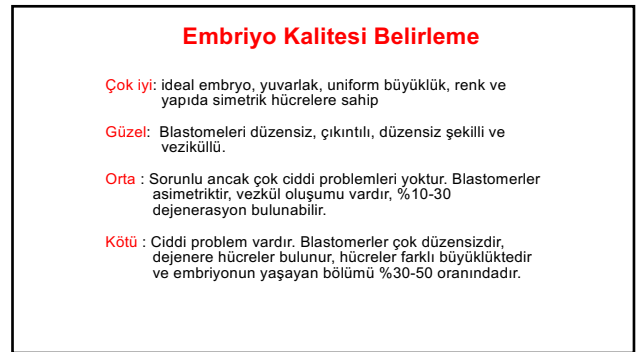
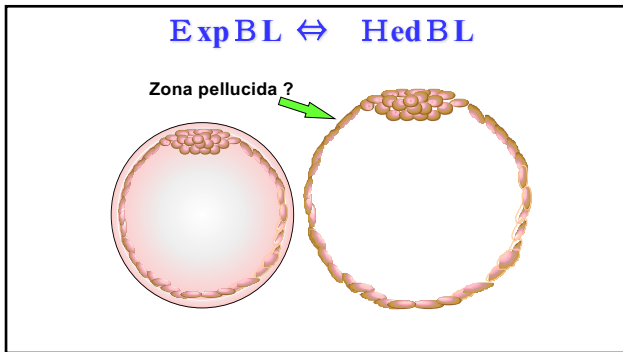
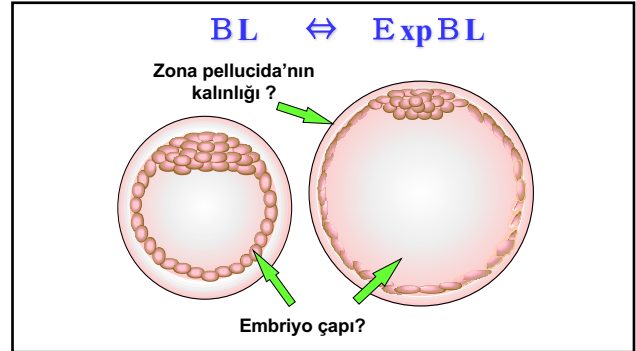
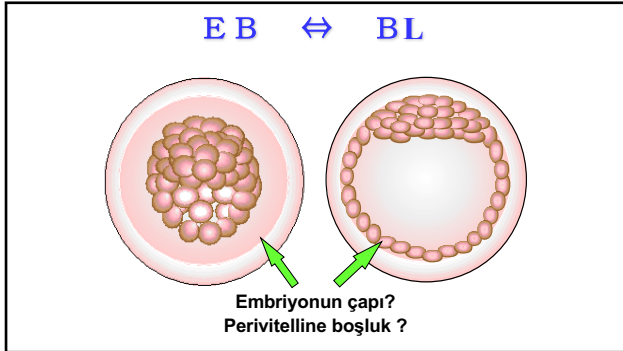


Fertilize ovumun gelişim aşamaları

Age (days)	Gün 5	Gün 6	Gün 7	Gün 8	Gün 9
		M			
			C M		
				E B	
				B L	
					E x p
					H e d

* Tohumlama zamanı 0.gün olarak alınmıştır.





Çok İyi : Grade 1**İdeal Embriyo**

- İçerdiği blastomerler simetrik, uniform ve renk ve büyüklükleri eşittir.
- Düzensizlik yoktur
- Zona pellucida düzgündür, konkavlık bulunmaz,

**ET yapılabilir veya dondurulabilir.**

(Manual of the International Embryo Transfer Society-third edition-)

İyi : Grade 1**Normal Embriyo**

- Çok iyi kaliteli embriyolar gibidir.
- Dejenere hücre oranı %15'in altındadır.
- Zona pellucida düzgündür.

**Et veya dondurma yapılabilir.**

(Manual of the IETS-third edition-)

Orta : Grade 2**Problemlİ**

Hücrelerin büyüklük, görünüm, dağılım ve renklerinde orta seviyede düzensizlik vardır.

Canlı hücre oranı en fazla **%50 dir.**



(Manual of the IETS-third edition-)

Kültürden sonra ET ve dondurma yapılabilir.**Kötü : Grade 3****Birçok problem**

- Hücrelerin büyüklük, görünüm dağılım ve renklerinde önemli seviyede düzensizlik vardır.
- Yaşayan hücre oranı en fazla **25%**

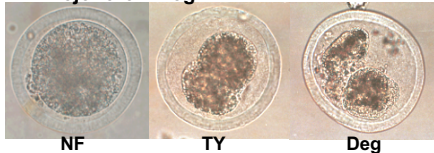


(Manual of the IETS-third edition-)

~~ET ve Dondurma~~
→ **kültürden sonra**

Ölü veya Dejenere:Grade 4**canlılık yoktur**

- Non Fertilize : NF
- Çok genç : TY
- Dejenere : Deg

ET ve Dondurma

NF

TY

Deg

Embriyo Kalitesi ve Kullanılma durumu

Grade 1(Çok iyi)	ET veya dondurma
Grade 1(İyi)	"
Grade 2	"
Grade 3	Kültürden sonra ET veya dondurma
Grade 4	kullanılmaz

Embryo Sınıflandırmada Pratik

